محضر استلام
الموقع

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري
(GARB)
وزارة النقل

محضر إستلام موقع

إيماءا إلي العقد رقم (١٢٠٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤) المؤرخ في ١٩ / ٠٢ / ٢٠٢٤ م

لعملية: تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الأتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ (بالأمر المباشر).

أنه في يوم الأحد الموافق ١٠ / ٠٣ / ٢٠٢٤ و بحضور كلا من:

١. المهندس/ أحمد عراقي	مدير عام مشروعات المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء.
٢. المهندس/ محمد شحات محمد	مدير المشروع عن الهيئة العامة للطرق والكباري.
٣. المهندس/ علي ابراهيم علي العربي	مهندس الاشراف عن الهيئة العامة للطرق و الكباري .
٤. المهندس/ محمد نابه هاشم	عن مكتب ناب ديزاين (الاستشاري العام).
٥. المهندس/ محمد منير مراد	عن شركة سامكو الوطنية للتشييد.

بالمرور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

وأقفل المحضر على ذلك ...

التوقيعات :

١- المهندس/ أحمد عراقي

٢- المهندس/ محمد شحات محمد

٣- المهندس/ علي ابراهيم علي العربي

٤- المهندس/ محمد نابه هاشم

٥- المهندس/ محمد منير مراد

ناب ديزاين
مهندسون معماريون

SAMCO
EGYPT

رئيس الإدارة المركزية

م / أحمد الطحان

CamScanner
Scanned with CamScanner

المقايسة

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

الجزء الثالث عشر – قوائم الكميات

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

EGYPT
مهندسون مكمليون

الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	الوصف	الاجمالي
١	إجمالى الأعمال الإعتيادية	٥٦,٣٩٦,٧٧٤
٢	اجمالي أعمال الطرق	٧,٩٧١,٧٠٠
٣	إجمالى الأعمال المعدنية	١١٥,١٩٠,٦٣٥
٤	اجمالي أعمال المباني والتشطيبات	٩٦,٤٠٥,٢٠٠
٥	اجمالي أعمال الالكتروميكانيك	٧٢,٧٩٦,٦٩٤
	الإجمالى العام	٣٤٨,٧٩٦,٠٠٣

ثلاثمائة وثمانية واربعون مليونا وسبعمائة وواحد وستون الفا وثلاثة جنيه فقط لا غير

الهيئة العامة للطرق و الكباري

AMCO

SAMCO — المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE — الاستشاري الاقتصادي ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

ND — الاستشاري المعماري NABDGHING ARCHITECTS&URBAN PLANNING

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	الأعمال الإعتيادية				
١	أعمال التكسير والإزالة :				
١-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهارا وليلا والبند شامل معا جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائتان وعشرون)	م٣	٢٢٠	٧٥	١٦,٥٠٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل معا جميعه اطبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (بالمتر المكعب مائتان وعشرون)	م٣	٢٢٠	١٥٠	٣٣,٠٠٠
٢	الردم والإحلال :				
١-٢	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم٢ طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. و في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر زيادة (بالمتر المكعب خمسة عشر ألف)	م٣	١٥٠٠٠	١٥	٢٢٥,٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول أى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب ستون ألف)	م٣	٦٠٠٠٠	١٢١	٧,٢٦٠,٠٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب هندسي توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الات التسوية الحديثة (جريدر) على ألا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات . - مسافة النقل ٢٠٠ كيلومتر - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (بالمتر المكعب أحدا عشر ألف)	م٣	١١٠٠٠	٤٩٣	٥,٤٩٣,٠٠٠
٣	أعمال الخرسانات :				
١-٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المكعب تسعمائة وتسعون)	م٣	٩٩٠	١٨٥٦	١,٨٣٧,٤٤٠
٢-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر لايشمل حديد التسليح . (بالمتر المكعب الفان و خمسة و ثلاثون)	م٣	٢٠٣٥	٢٣٧٦	٤,٨٣٥,١٦٠
٣-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة اساسات الخزان مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح . (بالمتر المكعب مائة وثماني و ثلاثون)	م٣	١٣٨	٢٣٧٦	٣٢٧,٨٨٨
٤-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات والأعمدة والحوائط الخرسانية السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٠٠كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لايشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب الف و مائة)	م٣	١١٠٠	٢٥٥١	٢,٩٠٦,١٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطات وحوائط لخزان المياه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٠٠ كجم/م٣ وإجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسمر مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب مائة و سبعة وثمانون)	م٣	١٨٧	٣٥٥١	٦٦١,٠٣٧
٦-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل فرشة خرسانة عادية سمك ١٠سم اسفل التواليت الارضية و البلاطة الارضية حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية بحيث لا يقل المحتوي الأسمنتي للخرسانة عن ٢٥٠ كجم من الأسمنت البورتلاندي العادي لكل متر المكعب من الخرسانة وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال الدمك وتسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال معالجة الخرسانة مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، ويتم القياس هندسي طبقاً للرسومات التنفيذية . (بالمتر المسطح ألفان ومائتان)	م٢	٢٢٠٠	٢٥٨	٥٦٧,٦٠٠
٧-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل ترابيع خرسانة مسلحة بالقطر سمك ٢٠سم ويتم عمل شبكة حديد تسليح ٦ أسياخ قطر ١٢مم في الإتجاهين على أن تثبت شبكة الحديد على بعد ٦سم من سطح الخرسانة ، ويجب ألا يقل المحتوي الأسمنتي عن ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة وفرش مشمع أسفل الخرسانة ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً كما يتم معالجة وتسوية السطح العلوي للخرسانة ميكانيكياً وإضافة مادة لتقسية السطح (هاردنر) علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ، ويتم عمل وصلات الانكماش العرضية والطولية على مسافة لا تتجاوز ٤م وبعمق ٣سم وعرض ١سم ، كما يتم عمل وصلات التمدد العرضية والطولية على مسافة لا تزيد عن ١٢م بكامل عمق البلاطة وعرض ٢سم ، وتملأ الفواصل بعد الصب بمادة مطاطية ، والسعر لايشمل حديد التسليح والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (بالمتر المسطح خمسة وعشرون ألف و ثلاثمائة)	م٢	٢٥٣٠٠	٦٢٣	١٥,٧٦١,٩٠٠
٨-٣	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السمر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب وقطع و تشكيل و رفع الحديد والسمر يشمل هالك حديد لا يتعدى ٥% والسمر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (بالطن أربعمائة و ثلاثة عشر)	طن	٤١٣	٣٠٣٢٣	١٢,٥٢٣,٣٩٩
٤	أعمال العزل :				
١-٤	بالمتر المسطح توريد شيتات من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ميكرون (vapour barrier) اسفل الاساسات و اسفل الدكات من الخرسانة العادية كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمتر المسطح ثماني و ثلاثون ألف و خمسمائة)	م٢	٣٨٥٠٠	٥٩	٢,٢٧١,٥٠٠
٢-٤	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للاساسات وجميع الأجزاء المدفونة و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ستة آلاف ومائتان وسبعون)	م٢	٦٢٧٠	٥١	٣١٩٧٠
٣-٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه للحوائط المسلحة من لفائف بيتوميلية سمك ٤مم من نسيج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب البلمبوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	م٢	٢٢٠	٢٣١	٥٠,٨٢٠
٤-٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة رأسية ضد الرطوبة ورشح المياه للحوائط الخرسانية للخزان والحوائط المائلة من الخارج من لفائف بيتوميني سمك ٤مم من نسيج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب البلمبوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة ومحمل على البند طبقة من الكارتونال تعمل كطبقة حماية لطبقة العزل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمتر المسطح أربعمائة وأربعون)	م٢		٢٣١	١٠١,٩٤٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥	عزل خزان المياه:				
	• عزل افقي للأرضيات والأسطح ضد الرطوبة ورشح المياه:-				
٥-١	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الاسطح من الرطوبة وضد رشح المياه وتسريها للاسطح المطلوب عزلها وذلك بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات الخزان والطبقة العازلة من لفائف بيتومينية سمك ٤مم من نسيج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الباشبوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند محمل عليه عمل لياسة أسمنتية بسمك ٢سم بمحتوي أسمنتي ٢٥٠ كجم/م٣ رمل أعلي الطبقة العازلة مضاف إليها مواد إيبوكسية لمنع نفاذية المياه مع تسوية سطح اللياسة بالبروة و يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. ملحوظة : يراعى استمرار الصاق (دون فصل) المادة العازلة التي بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات مع العزل الرأسي للحوائط الخارجية لخزان المياه. (بالمتر المسطح مائتان و عشرون)	م٢	٢٢٠	٢٣١	٥٠,٨٢٠
٥-٢	عزل داخلي للخزان :-				
	بالمتر المسطح توريد وعمل واختبار نظام عزل أسمنتي مانع النفاذيه للتسريب والترشيح للخزانات الخرسانية باستخدام مونة أسمنتية مثل (Masterseal 521) أو ما يماثلهما لزوم العزل الداخلي لخزان مياه الحريق (أرضية وحوائط وأسقف) والفئة تشمل المعالجة والإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لتعليمات الشركة المنتجة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (بالمتر المسطح أربعمائة و ثمانية عشر)	م٢	٤١٨	١٢٠	٥٠,١٦٠
٥-٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت (water stop) من شرائح مطاطية مانعة للنفاذية بارتفاع ٢٥ سم ويتم تركيبه في الحوائط عند اتصال سطح القاعدة المسلحة بالحائط الساند بين شبكتي تسليح الحائط الساند بكانات خاصة وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة. (بالمتر الطولي مائتان و عشرون)	ط	٢٢٠	٢٣٢	٥١,٠٤٠
	إجمالي الأعمال الإعتيادية				٥٦,٣٩٦,٧٧٤
	أعمال الطرق				
١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٢٠ كم - السعر لايشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان. (بالمتر المكعب خمسة الآف وخمسمائة)	م٣	٥٥٠٠	٢٠٠	١,١٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/ م٢ فرش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع وفرش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المناحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل وفرشه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	م٢	١٣٧٥٠	٢٧,٥	٣٧٨,١٢٥

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/ م٢ فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع وفرش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشوكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	م٢	١٣٧٥٠	٩,٢	١٢٦,٥٠٠
٤	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للمواصفات ورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	م٢	١٣٧٥٠	١٥٨	٢,١٧٢,٥٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للمواصفات ورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	م٢	١٣٧٥٠	١٤٦	٢,٠٠٧,٥٠٠
٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للمواصفات ورد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	م٢	١٣٧٥٠	١٤٠	١,٩٢٥,٠٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات أسمنتية (وسط) بأبعاد ١٥/١١,٥*٥٠*٣٠سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة علي فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	م/ط	٥٥٠	١٢٨	٧٠,٤٠٠
٨	بالمتر الطولي اعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠*٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨م٣ سن دلوميت لا يزيد اكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم+٠,٤م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشملاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	م/ط	٥٥٠	١٣٤	٧٣,٧٠٠
٩	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية اسفل البردورات بابعاد ٣٠*١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات الضابط المشرف. (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	م/ط	٥٥٠	٤٤	٢٤,٢٠٠
١٠	بالمتر الطولي دهان بردورة بأبعاد ٣٠*١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ألف ومائة)	م/ط	١١٠٠	١٧,٢٥	١٨,٩٧٥

ND SAMCO EGYPT مكاتب ديزاينز مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي لبارد سمك لا يقل عن ٣٥٠ ميكرون علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن - ١% من ثيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسيه للهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	م٢	٢٢٠	١١٢	٢٤,٦٤٠
١٢	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسيه البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	م٢	٢٢٠	٢٢٨	٥٠,١٦٠
					٧,٩٧١,٧٠٠
	إجمالي أعمال الطرق				
	الأعمال المعدنية				
	- جميع بنود الأعمال شاملة التوريد والتركيب والاكسسوارات وتعتمد الكتالوجات والعينات قبل التوريد والتركيب طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				
١	بالطن توريد وتركيب هيكل معدني من القطاعات ال Hot Rolled - ST.37 وقطاعات B.U.S ومدادات ST.52 و مواسير ASOOGr.B و ST.37 ويتم تشكيل العناصر الإنشائية بواسطة القطع الآلي وتهذيب الأطراف المقطوعة مع استخدام المثاقب لعمل الثقوب وعمل الترميل للقطاعات ويشمل ايضا اللحامات مع اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة Magnetic test or Penetration liquid test وتقديم شهادة تفيد بأن جميع اللحامات مطابقة للمواصفات الفنية للحام وكل مايلزم لتثبيت الجوايط باستخدام الكراسي وتقويه الرقاب علي اكمل وجه، وعلي المقاول تقديم الرسومات التنفيذية(الشوب دروينج) للاعتماد قبل البدء في التصنيع وحصر الكميات طبقا لما هو وارد بالرسومات التنفيذية والبند لا يشمل وزن المسامير واللحام حيث يتم احتسابها بجدول الكميات طبقا للنسب المقررة في مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويتم استخدام جميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية و كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج . (بالطن خمسمائة و إثنان وثمانون)	طن	٥٨٢	٨٦٤٨٠	٥٠,٣٣١,٣٦٠
٢	بالمتر المسطح دهان مقاوم للحريق لمدة ساعاتين حماية لزوم الاعمدة بدهانات الحريق الانتفاشية (intumesent fire painting) طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة الآف و مائة)	م٢	٤١٠٠	٢٠٨٠	٨,٥٢٨,٠٠٠
٣	بالمتر المسطح دهان مقاوم للحريق لمدة ساعاتين حماية لزوم الكمرات بدهان الحريق الاسمنتية (cementious fire painting)طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح خمسة الآف وخمسمائة)	م٢	٥٥٠٠	١١٤٤	٦,٢٩٢,٠٠٠
٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب تغطيه للجمالون الفراغي Space Truss عباره عن ثلاث طبقات يتم تثبيتها بالموقع على المدادات والطبقات الثلاث كما يلي:- الطبقه الاولى : الواح صاج ميتال ديك(Galvanized steel metal deck of thk. of 1.0 mm) الطبقه الثانيه :الواح من الصوف الصخري Rock wall سمك ٥٠ مم وكثافته ٥٠ كجم/م٣ من انتاج شركه Glass rock او شركة I2OCAM او ما يماثلهما الطبقه الثالثه : الواح من Standing seam من خام الالومنيوم عرض ٤٠٠ مم وسمك ١,٠ مم والسعر يشمل كافة أعمال الحديد والحنيات والمسامير المجلفنة ذاتية التثبيت وتداخل الألواح في الأتجاهين طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة الآف و أربعمائة)	م٢	٤٤٠٠	٤٢٩٠	١٨,٨٧٦,٠٠٠
٥	بالمتر المسطح تصميم وتصنيع توريد وتركيب جمالون فراغي (Space truss) بوحدة مديولية لا تقل عن ٣,٠m x3.Dm بنظام نقاط التجميع الكروية والسعر يشمل جلفنة العناصر الانبوبية علي الساخن والنهو باستخدام بودر الكتروستاتيك ومقاسات وسمك العناصر الانبوبية طبقا للتصميم الانشائي المعتمد والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة الآف و سبعون)	م٢	٤٠٧٠	٧٥٤٠	٣٠,٦٨٧,٨٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجاري مطر من الصاج المجلفن سمك ١ مم والسعر يشمل زيادة طول قطاع المجرى لعمل التداخل المناسب (10 سم على الأقل) لمنع تسرب المياه ويتم حفن سيليكون شفاف في أماكن التداخلات و الوصلات وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون)	م.ط	٣٣٠	[illegible]	٦٥٠,٦٥٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب حليات من الصاج سمك ١ مم لزوم تغطيل ال (Standing seam) طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثلاثمائة و خمسة وثمانون)	م.ط	٣٨٥	٨٤٥	٣٢٥,٣٢٥
	اجمالى الأعمال المعدنية				١١٥,١٩٠,٦٣٥
	أعمال المباني و التشطيبات				
	اعمال المباني				
١	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الطفلي بمونة تحتوي علي ٣٠٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل و البند محمل عليه كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المكعب مائة و اثنان و ثلاثون)	م٣	١٣٢	١٩١٠	٢٥٢,١٢٠
٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ مباني سمك ٢٥ سم من الطوب الأسمنتي المصمت المصنع من حصوة من كسر الدولومايت بمونة تحتوي علي ٣٠٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل من داير الحمامات و البند محمل عليه كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المكعب سبعمائة وسبعون)	م٣	٧٧٠	١٩٣١	١,٤٨٦,٨٧٠
٣	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ مباني سمك ١٢ سم من الطوب الاسمنتي المصمت المصنع من حصوة من كسر الدلومايت بمونة تحتوي علي ٣٠٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل و البند محمل عليه كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المسطح ثلاثة الآف و ثمانمائة وخمسون)	م٢	٣٨٥٠	٢٤٢	٩,٢٣٩,٧٠٠
	اعمال العزل				
٤	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة من العزل الاسمنتي باستخدام مونه اسمنتيه من انتاج شركه (sika) أو (basf) أو مايماثلها لزوم عزل دورات المياه والبلكونات وخلافه و البند محمل عليه كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المسطح مائتان و عشرون)	م٢	٢٢٠	٢٥٥	٥٦,١٠٠
٥	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الخرسانة خفيفة الوزن بمتوسط سمك ١٠ سم ، بما في ذلك جميع التثبيتات اللازمة ، والحشو ، والإعداد والملحقات ، والبند يشمل كل مايلزم لنهو الأعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وطبقا للتفاصيل النمطية. (بالمتر المسطح الفان و ربعمائة وخمسة وسبعون)	م٢	٢٤٧٥	٢٠٠	٤٩٥,٠٠٠
	اعمال البياض				
٦	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض تخشين للحوائط الداخلية ودروة السطح من الداخل بسمك متوسط ٢ سم و الفته تشمل الطرطشه العموميه للحوائط بسمك ٠,٥ سم باستخدام مونه مكونه من ٤٥٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل وطبقه البطانة و الظهارة بسمك ١٥ سم باستخدام مونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل علي ان تخدم بالمحاره جيدا مع عمل مايلزم من بلوج واوتار للوزن الافقي و الراسي وخلافه والفته تشمل توريد و تثبيت سلك بقلاوه مجفلن لا يقل سمكه عن ١ مم عند مناطق اتصال المباني بالعناصر الانشائية و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح أثنان خمسمائة وثلاثون)	م٢	٢٥٣٠	١٥٥	٣٩٢,١٥٠
٧	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض تخشين للحوائط الخارجيه بسمك ٢ سم و الفته تشمل الطرطشه العموميه للحوائط بمونه مكونه من ٤٥٠ كجم اسمنت / متر مكعب رمل علي ان تخدم المحاره جيدا مع عمل ما يلزم من بلوج واوتار للوزن الافقي و الراسي وخلافه والفته تشمل توريد وتثبيت سلك بقلاوه مجفلن لا يقل سمكه عن ١ مم عند مناطق اتصال المباني بالعناصر الانشائيه و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح ستمائة وستون)	م٢	٦٦٠	١٤٤	٩٣,٧٢٠
	اعمال الدهانات				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٨	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات الحوائط الداخلية باللون والتشطيب المطلوب علي ان يختار ويعتمد عينتها و الوانها ونوعيه التشطيب (متوسط / خشن / مط / لامع) المهندس وذلك من الدهانات الجاهزه من مستحلب غليظ القوام قابل للغسيل من انتاج شركه يوتن (JOTUN) او مايماثلها علي ان تكون الخامات المستخدمه من النوع الذي لا يتاثر بالعوامل الجويه وتكون ذات امكانيات كبيره في اعطاء اسطح زخرفيه معتمده الاشكال ومناسبه لجميع الاحوال الجويه وعدم تغيير اللون بطول المده حسب تعليمات الشركة المنتجة شاملة الوجه التحضيري والبند يشمل معالجه اي تنميلات او شروخ شعريه ان وجدت في الحوائط وذلك باستخدام مونه غير قابله للانكماش قبل تنفيذ اعمال الدهانات و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح الف اربعمائة و ثلاثون)	م٢	١٤٣٠	١٨٠	٢٥٧,٤٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات الحوائط الخارجيه باللون والتشطيب المطلوب علي ان يختار ويعتمد عينتها و الوانها ونوعيه التشطيب (متوسط / خشن / مط / لامع) المهندس وذلك من الدهانات الجاهزه من مستحلب غليظ القوام قابل للغسيل من انتاج شركه يوتن (JOTUN) او مايماثلها علي ان تكون الخامات المستخدمه من النوع الذي لا يتاثر بالعوامل الجويه وتكون ذات امكانيات كبيره في اعطاء اسطح زخرفيه معتمده الاشكال ومناسبه لجميع الاحوال الجويه وعدم تغيير اللون بطول المده حسب تعليمات الشركة المنتجة شاملة الوجه التحضيري والبند يشمل معالجه اي تنميلات او شروخ شعريه ان وجدت في الحوائط وذلك باستخدام مونه غير قابله للانكماش قبل تنفيذ اعمال الدهانات و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه بالمتر المسطح ستمائة و ستون)	م٢	٦٦٠	١٨٠	١١٨,٨٠٠
	اعمال STRUCTURAL GLAZING				
١٠	عينه معتمدة لزوم الواجهات الخارجيه طبقا للاعتماد و الدراسات الانشائيه المعتمدة وفي الاماكن المحدده في الرسومات الهندسيه من عينه معتمده شامل الزجاج والتثبيت و الفواصل والابواب والشبابيك و الاكسسوارات واعتماد تصميم الشاسيه و العينات و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح ألف ثمانمائة وسبعون)	م٢	١٨٧٠	٧٥٠٠	١٤,٠٢٥,٠٠٠
	اعمال الكسيات				
١١	بالمتر المسطح تصنيع و توريد وتركيب هيكل معدني مكون من أعمدة ثلاثية مكررة بارتفاعات حتى ٢٠ م وكذلك كابولي حديدي مزدوج بطول حتى ١١,٦م مشدود من الخلف بكابلات من الحديد المجدول و مثبتة على الأرض عن طريق بالينات و أنكورات مدفونة في القاعدة الخرسانية الخاصة به و البند لا يشمل الأعمال المدنية و يشمل التغطية بغطاء من خامة HDPE باللون المطلوب و جميع اكسسوارات التركيب و دهانات العزل من مادتي (Intergard_269 , Interhane_990) و الأوناش و الروافع و يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح الفان خمسمائة وثلاثون)	م٢	٢٥٣٠	١٠١٢٥	٢٥,٦١١,٢٥٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ALUMUNUM CLADDING CNC كما هو موضح بالرسومات المعماريه ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عيناتها المهندس المشرف و البند شامل التثبيت و الاكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح الف ستمائة وخمسون)	م٢	١٦٥٠	٢٠٠٠	٣,٩٥٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ALUMUNUM CLADDING كما هو موضح بالرسومات المعماريه ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عيناتها المهندس المشرف و البند شامل التثبيت و الاكسسوارات و و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنية و اصول الصناعه (بالمتر المسطح الف و اربعمائة وثلاثون)	م٢	١٤٣٠	٢٥٧١	٣,٦٨٠,٨٢٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب PVC WOOD PANELS كما هو موضح بالرسومات المعماريه لزوم الواجهات الداخليه باللون و القطاعات المعتمده من الاستشاري و البند شامل التثبيت و الاكسسوارات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للكود المصري و تعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنيه و اصول الصناعه (بالمتر المسطح الف خمسمائة و خمسة وتسعون)	م٢	١٥٩٥	٣٦٤٠	٥,٨٠٥,٨٠٠
	اعمال الارضيات				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٥	كود تشطيب (PORCELAIN TILES 0.60 X 0.60 M) بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط بورسلين من انتاج الجوهره بالالوان المطلوبه مقاس ٦٠٠*٦٠٠ مم وتستخدم مونه الاسمنت و الرمل ماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده و المطلوبه طبقا للمواصفات الفنيه علي فرشه من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها و يختار الوانها المهندس وتعتمد العينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كما تشمل الفئه تركيب الوزرات و سفيه اللحامات بماده سفيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للكود المصري و تعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنيه و اصول الصناعيه (بالمتر المسطح الف وثمانمائة و سبعون)	م٢	١٨٧٠	١٠٤٠	١,٩٤٤,٨٠٠
١٦	كود تشطيب (CERAMIC TILES 0.40 X 0.4 0M) بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك مقاس ٤٠٠*٤٠٠ مم او طبقا للعينه المعتمده لزوم ارضيات الحمامات و المخازن لستخدم منه الاسمنت و الرمل بالنسب المحدده و المطلوبه طبقا للمواصفات الفنيه علي فرشه من الرمل النظيف و يتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها المهندس وتعتمد العينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كما تشمل الفئه سفيه اللحامات بماده سفيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للكود المصري و تعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنيه و اصول الصناعيه (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	م٢	٢٢٠	٥١٥	١١٣,٣٠٠
١٧	كود تشطيب (CERAMIC TILES 0.40 X 0.4 0M) بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك مقاس ٤٠٠*٤٠٠ مم او طبقا للعينه المعتمده لزوم حوائط الحمامات شامل مونه اسمنتيه والرمل ومادحه لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده و المطلوبه طبقا للمواصفات الفنيه ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها المهندس وتعتمد العينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كما تشمل الفئه سفيه اللحامات بماده سفيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المسطح خمسمائة و خمسون)	م٢	٥٥٠	٥١٥	٢٨٣,٢٥٠
١٨	كود تشطيب (EPOXY PAINT) بالمتر المسطح توريد وصب دهانات ايبوكسيه بالشكل و الالوان المعتمده طبقا للرسومات الهندسيه و البند يشمل اعمال تسويه الارضيات و الجلي ودهان البرايمر وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للكود المصري و تعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنيه و اصول الصناعيه (بالمتر المسطح اربعمائة و اربعون)	م٢	٤٤٠	١٥٦٠	٦٨٦,٤٠٠
	اعمال الرخام				
١٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج السلم (النائمه بسمك ٤ سم) من رخام DOUBLE BLACK من عينه معتمده لزوم السلالم و البند يشمل توريد وتركيب تلابيس رخام من نفس النوع بطول ٤٠ سم وكذلك يشمل المونه والتركيب مع التشطيب طبقا للرسومات (بالمتر الطولي ثلاثمائة و ثلاثون)	مط	٣٣٠	٢٥٠٠	٨٢٥,٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام اسود اسباني سمك ٢ سم لزوم الارضيات ولستخدم مونه الاسمنت و الرمل زماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده و المطلوبه طبقا للمواصفات الفنية علي فرشه من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها ومقاساتها المهندس وتعتمد العينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كما تشمل الفئه سفيه اللحامات بماده سفيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للكود المصري و تعليمات المهندس المشرف و المواصفات الفنيه و اصول الصناعيه (بالمتر المسطح خمسمائة وخمسون)	م٢	٥٥٠	٤٩٦٠	٢,٧٢٨,٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام كرارة ابيض سمك ٢ سم لزوم الارضيات و لستخدم مونه الاسمنت و الرمل وماده لصق من شركة معتمده بالنسب المحدده و المطلوبه طبقا للمواصفات الفنيه علي فرشه من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها و مقاساتها المهندس وتعتمد العينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كما تشمل الفئه سفيه اللحامات بماده سفيه معتمده باللون المطلوب (بالمتر المسطح الفان وستمائة و اربعون)	م٢	٢٦٤٠	١٣٠٠	٣,٤٣٢,٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام اسباني سمك ٢ سم لزوم تجليد الحوائط بالاماكن الموضحه بالرسومات والفئه تشمل التركيب الميكانيكي علي شاسيه معدني من الحديد المجفلن المدهون الكتروستاتيك والكائنات من الاستانلس ستيل وملء الفواصل بالفوم والسيليكون ومحمل عليه كافه مستلومات التركيب كطبقا للمواصفات الفنيه و اصول الصناعه (بالمتر المسطح خمسمائة وخمسون)	م٢	٥٥٠	٤٢٩٠	٢,٣٥٩,٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
ND دي دي ايلر مهندسون معماريون
SAMCO

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام كرارة تركي سمك ٣ سم لزوم تجليد الحوائط بالاماكن الموضحه بالرسومات والفئه تشمل التركيب الميكانيكي علي شاسيه معدني من الحديد المجفلن المدهون الكتروستاتيك والكانات من الاستانلس ستيل وملء الفواصل بالفوم والسيليكون ومحمل عليه كافه مستلومات التركيب طبقا للمواصفات الفنيه و اصول الصناعه (بالمتر المسطح سبعمائة و سبعون)	م٢	٧٧٠	١٥٠٠	١,١٥٥,٠٠٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات رخام نزال سمك ٢ سم في الاماكن المحدده طبقا لجدول التشطيبات ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف بالشكل المطلوب وتستخدم مونه الاسمنت والرمل وماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده و لمطلوبه طبقا للمواصفات الفنيه علي فرشه من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها ومقاساتها المهندس وتعتمد العينه من قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعه كماتشمل الفئه سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب لزوم تجليد الحوائط بالاماكن الموضحه بالرسومات والفئه تشمل التركيب الميكانيكي علي شاسيه معدني من الحديد المجفلن المدهون الكتروستاتيك والكانات من الاستانلس ستيل وملء الفواصل بالفوم والسيليكون ومحمل عليه كافه مستلومات التركيب طبقا للمواصفات و اصول الصناعه (بالمتر المسطح ثلاثه الاف و ثلاثمائة)	م٢	٣٣٠٠	١٢٠٠	٣,٩٦٠,٠٠٠
	اعمال الأسقف المعلقة				
٢٥	كود تشطيب GYPSUM BOARD :- بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقه من الواح الجبس سمك ١٢ مم من المشطوف الاحرف لزوم الاسقف الداخليه ويتم تركيبها علي المناسيب التي يحددها المهندس و الاسقف من انتاج شركه KNAUF او ما يماثلها من عينه تعتمد قبل التوريد ويركب في الاماكن المحدده لها بالرسومات وحسب تعليمات المهندس ويتم التركيب طبقا لتعليمات الشركه المنتجه وذلك بواسطه دلايات من الحديد المجفلن تثبت بالسقف الخرساني مع عمل الكمرات CELLINGS METAL PROFILES الغير ظاهره من الصاج المجفلن من القطاعات الخاصه بهذا العمل و المنتجه والمعتمده من الشركه المنتجه في الاتجاهين وفي محيط السقف حسب القطاعات و المسافات التي تحددها الشركه المنتجه وتشمل الفئه تركيب (TRIMS) ظاهره حول الحوائط بقطاع من الالومنيوم المدهون بالانامل بويه الفرن وكل ما يلزم من قطع الاتصال ومسامير الربط والصاج والجبس كل حسب موضعه واشرطه اللحامات والمعجون وخلافه مخارج التكييف والصحي ان وجدت وكذلك التشكيل حسب الشكل الموضح بالرسومات وان يتم عمل تجويف لوحدات الاضاءه المستمره ان وجدت مع تحديد النهايات الراسيه في الاماكن الظاهره بالواح الجبس وكل ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعه مع ضروره عمل عينه يعتمدها المهندس المشرف (بالمتر المسطح ستمائة و ستون)	م٢	٦٦٠	٥٠٠	٣٣٠,٠٠٠
٢٦	كود تشطيب GYPSUM TILES :- بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقه من الواح الجبس سمك ١٢ مم من المشطوف الاحرف مقاومه للرطوبه سمك ١٢ مم ومقاس البلاطه ٦٠٠ * ٦٠٠ مم المشطوف الاحرف من انتاج شركه KNAUF و ما يماثلها من عينه تعتمد قبل التوريد ويركب في الاماكن المحدده لها بالرسومات وحسب تعليمات المهندس ويتم التركيب طبقا لتعليمات الشركه المنتجه وذلك بواسطه دلايات من الحديد المجفلن تثبت بالسقف الخرساني مع عمل الكمرات CELLINGS METAL PROFILES الغير ظاهره من الصاج المجفلن من القطاعات الخاصه بهذا العمل و المنتجه والمعتمده من الشركه المنتجه في الاتجاهين وفي محيط السقف حسب القطاعات و المسافات التي تحددها الشركه المنتجه وتشمل الفئه تركيب (TRIMS) ظاهره حول الحوائط بقطاع من الالومنيوم المدهون بالانامل بويه الفرن وكل ما يلزم من قطع الاتصال ومسامير الربط والجبس كل حسب موضعه واشرطه اللحامات والمعجون وخلافه مخارج التكييف والصحي ان وجدت وكذلك التشكيل حسب الشكل الموضح بالرسومات وان يتم عمل تجويف لوحدات الاضاءه المستمره ان وجدت مع تحديد النهايات الراسيه في الاماكن الظاهره بالواح الجبس وكل ما يلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعه مع ضروره عمل عينه يعتمدها المهندس المشرف (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	م٢	٢٢٠	٥٠٠	١١٠,٠٠٠
	اعمال الزجاج وابواب السيكوريت				
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطيع من الالومنيوم و الزجاج السيكوريت سمك ١٠ مم ذو سطح شفاف لزوم الواجهات التجاريه و المكاتب و البند يشمل شاسيه اكسسوارات التركيب من الستانلس استيل وكذلك اعمال الابواب وكل ما يلزم من اكسسوارات و خروجات وقطع خاصه للرسومات وخلافه من الستانلس استيل لنهو الاعمال علي الوجه الاكمل وطبقا للرسومات التنفيذيه و المواصفات الفنيه واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المسطح ثلاثمائة وثلاثون)	م٢	٣٣٠	٢٤٠٠	٧٩٢,٠٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٨	بالعدد توريد وتركيب باب PHOTOCELL مزلق من الزجاج لزوم ابواب المدخل كما هو موضح بالرسومات الهندسيه بأبعاد (ارتفاع٢,٣ متر×عرض٣متر) والبند يشمل كل مايلزم من اكسسوارات و خردوات وخلافه لنهو الاعمال علي الوجه الاكمل وطبقا للرسومات التنفيذيه و المواصفات الفنيه واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد خمسة)	عدد	٥	١٣٠٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
	اعمال الابواب الخشبيه				
٢٩	بالمتر المربع توريد وتركيب ابواب خشبيه كبس بمواربض وسؤسات من الموسكي وقشره (ماهوجني - قرو - جنر) مدهون دهان استر باللون المطلوب تورد كامله بالحلوق وفقا للنماذج و الابعاد المبنيه علي الرسومات مع نهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه والمواصفات والبند يشمل جميع الاكسسوارات اللازمه للتركيب وكذلك اعمال الحلق الزفر من خشب الموسكي كما باللوحات و لزوم غرف الخدمات و الحمامات و الدهان استر و لاكيه طبقا للرسومات و التصميمات وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع ثماني وثمانون)	م٢	٨٨	٤٥٥٠	٤٠٠,٤٠٠
	اعمال الابواب المعدنيه				
٣٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب معدنيه (WITH LOUVERS) مكون من شاسيه مكون من علب وخوص معدنيه وتجليد صاج من الجهتين ومدهون بدهان الكتروستاتيك باللون المطلوب وشامل الاكسسوارات اللازمه لزوم غرف الخدمات في البدروم و الادوار المذكوره طبقا للرسومات و البند شامل مما جميعه طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا لاصول الصناعه (بالمتر المسطح سته و ستون)	م٢	٩٦	١٥٦٠٠	١,٠٢٩,٦٠٠
	اعمال الالومنيوم				
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب وشبابيك من قطاعات الالومنيوم الملون مطليه الكتروستاتيك باللون المطلوب (قطاعات PS كبير) طبقا للرسومات ومحمل علي البند زجاج باللون المطلوب سمك ٦ مم وطبقا للمبنيه المعتمده و السعر يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات و الحلوق والدربزونات و المفصلات والاكره وكل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسيه التوضيحيه (بالمتر المسطح مائة وعشر)	م٢	١١٠	٤٥٠٦	٤٩٥,٦٦٠
	اعمال الزجاج و الاستانلس				
٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب هاندريل من STAINLESS STEEL 304 وارتفاع لا يزيد عن ١٠٠ سم كما موضح بالرسومات المعماريه و الفنيه تشمل تركيب زجاج سيكوريت سمك ١٠ مم ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عينتها المهندس وكل مايلزم لنهو البند طبقا لاصول الصناعه مع ضرورة عمل عينه يعتمدها المهندس قبل التوريد باللون و الملمس المطلوب وكل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنيه واصول الصناعه بالمتر الطولي ثلاثمائة و ثلاثه)	بط	٣٠٣	٦٢٤٠	١,٨٩٠,٧٢٠
	اعمال HPL				
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب partations HPL للحمامات سمك ١٢مم من عينة معتمدة شامل التثبيت والفواصل والاكسسوارات وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسية التوضيحية. (بالمتر المسطح سبعة وسبعون)	م٢	٧٧	٣٩٠٠	٣٠٠,٣٠٠
٣٤	بالعدد تركيب أبواب HPL للحمامات من عينة معتمدة شامل التثبيت والفواصل والاكسسوارات وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسية التوضيحية. (بالعدد أحدي عشر)	عدد	١١	٣٢٥٠	٣٥,٧٥٠
	اعمال اللافتات والدعاية				
٣٥	بالعدد توريد وتركيب لوحات استرشادية لزوم الموقع العام مكونة من عمود من الفيبر جلاس بارتفاع ٣ متر وقاعدة حديد 25x25 x١ سم ومزود بقاعدة ديكورية كما بالرسومات المعتمدة ومشغولة حديد باللون الأسود بدون دلفنة250x250x٣ سم وعدد ٤ جوابط مقاس 18x400 سم مجلفن شامل الصامولة والورد والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة)	عدد	٦	[illegible]	١٧,٩٤٠
	اعمال التشطيبات المتنوعة				

المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE الاقتصادي الآمن ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

الاستشاري المعماري NASR DESIGNS ARCHITECTS&URBAN PLANNERS

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب مرنها من البلاستيك الفني سمك ٦ مم لزوم الحمامات مشطوف الحواف بالبوز عرض ٢ سم من انتاج جريش أو سان جوبان أو ما يماثلهم ويتم التوريد والتركيب طبقا لخبرة تعتمد من الاستشاري وطبقا للوحات التنسيقية والتشغيلية مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المسطح اربعة و اربعين)	م٢	٤٤	١٣٥٠	٥٩,٤٠٠
	اعمال التوقيع العام				
٣٧	كرد تشطيب (CURB STONE):- بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات مقوسة للجدران بمقاسات ٥٠×٢٠×٥٠ سم (Curb Stone) تركب في الأماكن المحددة بجدول التشطيبات والأماكن التي يحددها المهندس المشرف وحسب كل ما يلزم لنهو الأعمال نهوا تاما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة ومحمل على البند دهان الأجزاء المشاهدة من البردورات بلون معتمد وباللونين السائدين بمدينة المشروع (ثلاثة الاف و ثمانمائة و خمسون متر طولي)	م.ط	٣٨٥٠	١٣٥	٥١٩,٧٥٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل انترلوك بالألوان المطلوبة المصنعة ميكانيكيا بالمكابس الهيدروليكية في تسطيحات من التجير وتحدد طبقا للخبرة والمقاس واللون المطلوب على أن تكون لها قدرة عالية لمقاومة البرى والاحتكاك وتركب على فرشة من الرمل النظيف وتغطى بمحمل طبقا للتخطيطات المهندس المشرف والبند يشمل جميع الخدمات والمعدات والمصنعيات اللازمة لانهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمتر المسطح سبعة عشر الف و ستمائة)	م٢	١٧٦٠٠	٢٨٦	٦,٧٩٣,٦٠٠
٣٩	بالمتر المسطح - توريد وتركيب بازلت أسود وأحمر خشن وناعم بسمك ٢ سم تلصق بعجينة اسمنتية ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التنفيذية والخبرة المعتمدة بالموقع ويتم نهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح ألف و اربعمائة وثلاثون)	م٢	١٤٣٠	٥٥٠	٧٨٦,٥٠٠
	اعمال الزراعات				
٤٠	بالمتر المسطح عمل نجيلة طبيعية باستيم ١٠ من جهة معتمدة تشمل طبقة الرمل حسب أصول الصناعة وعمل كل ما يلزم لنهو الأعمال نهوا تاما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (بالمتر المسطح ثمانية الاف و ثمانمائة)	م٢	٨٨٠٠	٨٠	٧٠٤,٠٠٠
٤١	بالعدد - توريد وزراعة لوفوبيادم الفخراني (حمراء) في ١٦ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثلاثة عشر الف و ستمائة)	عدد	١٣٢٠٠	٩٥	٩٩٠,٠٠٠
٤٢	بالعدد - توريد وزراعة لوفوبيا بطيخي في ١٦ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثلاثة عشر الف و ستمائة)	عدد	١٣٢٠٠	٤٥	٥٩٤,٠٠٠
٤٣	بالعدد - توريد وزراعة تروبيس مزهرة داخل قصرية من الفخار والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثلاثة عشر الف و ستمائة)	عدد	١٣٢٠٠	٣٢	٤٣٥,٦٠٠
٤٤	بالعدد - توريد وزراعة دورانتا فيموني في ١٦داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة الاف و ستمائة)	عدد	٦٦٠٠	٣٠	١٩٨,٠٠٠
٤٥	بالعدد - توريد وزراعة الانثيرا جامبو في ١٤ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد تسعة الاف و تسعمائة)	عدد	٩٩٠٠	٣٠	٢٩٧,٠٠٠
٤٦	بالعدد - توريد وزراعة ورد دفري (بابلستا) ورز داخل قصرية من الفخار والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الف و ثمانمائة و سبعون)	عدد	١٨٧٠	١٠٠	١٨٧,٠٠٠
٤٧	بالعدد - توريد وزراعة نباتات حوليات متنقلة مثل (قطيفة-بيتونيا .....) داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ثلاثة عشر الف و ستمائة)	عدد	١٣٢٠٠	٣٠	٣٩٦,٠٠٠

ناب ديزايلز مهندسون معماريون

SAMCO EGYPT

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	القلة	الاجمالي
٤٨	بالعدد - توريد وزراعة نبات جاروتيا عامر أنواع داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الفان و سبعمائة وخمسون)	عدد	٢٧٥٠	٤٠	١١٠,٠٠٠
٤٩	بالعدد - توريد وزراعة نخل سيكاس داخل صندوق خشب ارتفاع الساق من ٥٠ الى ٧٠ سم خشب داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد مائة خمسة وستون)	عدد	١٦٥	٦٥٠٠	١,٠٧٢,٥٠٠
٥٠	بالعدد - توريد وزراعة نخل اريكا صفراء داخل قصرية ٥٠ به تفرعات لا تقل عن ٥ أفرع ارتفاع من ١,٥٠ متر الى ٢ متر داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعه و اربعون)	عدد	٤٤	٤٢٩٠	١٨٨,٧٦٠
٥١	بالعدد - توريد وزراعة نبات لاكافيليوم أبيض ق ٣٨ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد مائة خمسة وستون)	عدد	١٦٥	٧٥٠	١٢٣,٧٥٠
٥٢	بالعدد - توريد وزراعة نبات لاكافيليوم أبيض ق ١٨ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الف و مائة)	عدد	١١٠٠	٦٥	٧١,٥٠٠
٥٣	بالعدد - توريد وزراعة نبات ترو ليموني هري قصرية ٥٠ ارتفاع ٢,٥ الى ٣م داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة وستون)	عدد	٦٦	١٨٠٠	١١٨,٨٠٠
٥٤	بالعدد - توريد وزراعة نبات ترو ايطالي قصرية ٥٠ ارتفاع ٣ الى ٤م داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعة واربعون)	عدد	٤٤	٢٨٦٠	١٢٥,٨٤٠
٥٥	بالعدد توريد وزراعة نبات كولدرين قصرية ١٦ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الف وثمانمائة وسبعون)	عدد	١٨٧٠	٦٥	١٢١,٥٥٠
٥٦	بالعدد توريد وزراعة نبات جازونيا مستوردة ألوان قصرية ٥٠ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثمانمائة و خمسة و عشرون)	عدد	٨٢٥	٥٠٠	٤١٢,٥٠٠
٥٧	بالعدد توريد وزراعة نخل ملوكي ارتفاع ٣م الى ٤م داخل صندوق خشبي والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد أحدي عشر)	عدد	١١	٢٥٠٠٠	٢٧٥,٠٠٠
٥٨	بالعدد توريد وزراعة نخل بلح زغلول ارتفاع ٣م الى ٤م والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثماني وعشرون)	عدد	٢٨	٩١٠٠	٢٥٤,٨٠٠
	اجمالي أعمال المباني والتشطيبات				٩٦٤,٥٢٠٠
	الأعمال الالكتروميكانيك				
	الأعمال الكهربائية				
١	لوحات التوزيع				
١-١	توريد وتركيب لوحة عمومية طراز EDP-GEN مزودة بقواطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣٠ أمبير وقواطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٥٠ أمبير و٢ قواطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٠٠ أمبير وقواطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٦٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد		١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية ويحمل على البند مايخصه من أعمال التركيب والتوصيل والإختبار وخلافه وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات (بالعدد واحد)				
١-١	EDP-G مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥ أمبير و٣قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و مقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٣٢/٤٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٩٥,٠٠٠	٩٥,٠٠٠
٢-١	MDP-G مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣٠ أمبير وقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠٠أمبير و٢ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير ومقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥/٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠
٣-١	DPGA مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير و قاطع دائرة MCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٦ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٤٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٥٦,٨٦٢	٥٦,٨٦٢
٤-١	PPGA مزودة بقاطع دائرة MCCB ثنائي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٩ قاطع دائرة MCB ثنائي القطب بقدرة ١٦/٤٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
٥-١	ACPGA مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٤,٥٥٢	٢٤,٥٥٢
٦-١	EPPGA مزودة بقاطع دائرة MCCB ثنائي القطب بقدرة ٣٢ أمبير و٦ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ١٦/٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٥,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
٧-١	DPGB مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥ أمبير و١٢ قاطع دائرة MCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
٨-١	PPGB مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٥ قاطع دائرة MCB ثنائي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٧,٠٠٠	٢٧,٠٠٠
٩-١	DPGC مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٢ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٩ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٣٢ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٣٩,٣٦٧	٣٩,٣٦٧
١٠-١	DP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٨,٠٥٨	٤٨,٠٥٨
١١-١	PP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٩ قاطع دائرة MCB ثنائي القطب بقدرة ١٦/٤٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
١٢-١	ACP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
١٣-١	EPP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠ أمبير و٦ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ١٦/٤٠ أمبير ١٤ حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
١٤-١	ACPR مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٥٠ أمبير و٣ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٣٥,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠
١٥-١	UP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠

ND SAMCO EGYPT
ناب ديزاينر
مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٧-١	PP-RES مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٧ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٣٢/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
١٨-١	PP-SH1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٧ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٣٢/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثلاثه)	عدد	٣	٣٨,٠٠٠	١١٤,٠٠٠
١٩-١	PP-SH2 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٣٢ أمبير و٤ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٢٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
٢٠-١	PP-CL مزودة بقاطع دائرة MCCB احادي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٦ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠
٢١-١	MCC1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و٢ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ٣٢ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٣٢,٠٠٠	٩٦,٠٠٠
٢٢-١	DP-PUMP1 مزودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و٤ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٣٢ أمبير و٣ قاطع دائرة MCB احادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير و٣ قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة ١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٦٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢٣-١	EDP-SMOKE مزودة ب ٢ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠٠ أمبير و٣ قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٦٠أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
٢٤-١	توريد وتركيب لوحة طراز (LBS) سعة ٤٥ امبير تركب بجوار وحدة ال UPS . (بالعدد واحد)	عدد	١	٨,٧٧٩	٨,٧٧٩
٢٥-١	توريد وتركيب لوحة توزيع (ولاعة) حسب الرسومات والمواصفات ومن إنتاج شركة شنيدر أو أرباب أو ما يماثلهما والخاصة بإنارة الموقع العام ومحمل على البند كل ما يخصها من الخلايه الضوئيه ويصنع جسم اللوحة من الصاج المقاوم للعوامل الجويه IP-54 ومحمل ايضا على البند ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل علي الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٢٦-١	توريد وتركيب لوحة طراز A.T.S خاصة بتغذية لوحة الطوارئ العمومية كاملة بمفتاح التحويل الأتوماتيكي ٢٠٠ أمبير رباعي (قريمة أقطاب) حسب الرسومات والمواصفات ودرجة الحمايه الميكانيكيه لها IP-55. ومحمل على البند كل ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والاختبار وخلافه وكل مايلزم لإتمام العمل علي الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠
٢	المولد الكهربائي				
	توريد وتركيب وحدة توليد كهربائية سعة ٣٥٠ ك.ف.ا جهد ٢٢٠/٣٨٠ فولت من أجود الأنواع مثل كمنز أو كاربار أو ما يماثلهما ومحمل على البند كذلك القاطع الرئيسي به وخزانات الوقود اليومية (داخل المولد) والشاحن وكذلك السخانات اللازمة لتجهيزه للدخول على الحمل مباشرة وجميع التجهيزات الخاصة بغرفة المولد من الكمفس ومسارات موتسير الوقود ومسار شكمان العادم حتى سطح المبنى حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٣	وحدة ال UPS				
	توريد وتركيب وحدة U.P.S اللازمة لقدرة ١٠ ك.ف.ا من أجود الأنواع وتكون الوحده قادرة على تغذية الشبكة لمدة لا تقل عن ٢٠ دقيقة ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات وخلافه حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد واحد)	عدد	١	١٧٠,٠٠٠	١٧٠,٠٠٠
٤	مخارج الإنارة الداخلية				

ناب ديزاينر مهندسون معماريون — SAMCO

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١-٤	توريد وتركيب مخرج إنارة بالسقف أو على الحائط أو مخرج شفاط حسب الرسومات والمواصفات . ومحمل على البند المواسير المقاومة للحريق وكذلك علب الإتصال وأسلاك التوصيل الفرعية من المخرج إلى الأخر (قطاع ٣x٣) مم٢ نحاس وكذلك الدائرة العمومية من اللوحة حتى بداية الدائرة وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل. (بالعدد خمسمائة)	عدد	٥٠٠	١,٣٠٠	٦٥٠,٠٠٠
٢-٤	كالبند السابق ولكن الدائرة بموصلات (قطاع ٤x٣) مم٢ نحاس خاصة بتغذية دوائر بطاريات كشافات الطوارئ . (بالعدد خمسة وسبعون)	عدد	٧٥	١,٥٠٠	١١٢,٥٠٠
٥	وحدات الإنارة الداخلية				
١-٥	توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز F1 كاملة ٤٠ وات شاطس كامل مماجميعه lumen 5000 - 350mA ، ٦٠٠٠k , IP-52 والبند شامل التثبيت والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد خمسة وتسعون)	عدد	٩٥	٤,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠
٢-٥	كالبند السابق تماما ولكن الكشاف طراز F1E كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٧,٠٠٠	١١٢,٠٠٠
٣-٥	توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز F3 كاملة (٤٠) وات بارز كامل مماجميعه بغطاء اوبال IP54 والبند شامل التثبيت والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة وعشرون)	عدد	٢٤	٢,٠٠٠	٤٨,٠٠٠
٤-٥	كالبند السابق تماما ولكن الكشاف طراز F3E كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٥,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
٥-٥	توريد وتركيب وحدة انارة LED سبوت طراز I5 بقدرة (٢٥) وات IP23 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد مائتان سبعة و ثلاثون)	عدد	٢٣٧	٢,٠٠٠	٤٧٤,٠٠٠
٦-٥	كالبند السابق تماما ولكن طراز I5E كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسون)	عدد	٥٠	٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
٧-٥	توريد وتركيب وحدة انارة LED سبوت طراز I2 بقدرة (١٥) وات IP54 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ستة و اربعون)	عدد	٤٦	١,٥٠٠	٦٩,٠٠٠
٨-٥	كالبند السابق تماما ولكن وحدة انارة LED تركب على الحائط طراز A4 بقدرة (١٥) وات IP54 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية عشر)	عدد	١٨	١,٥٠٠	٢٧,٠٠٠
٩-٥	توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز H من نوعية HIGHBAY II كاملة ١٥٠ وات ، lumen 20000 , K 4000 IP-44 والبند شامل التثبيت والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة وستون)	عدد	٦٤	١٠,٠٠٠	٦٤٠,٠٠٠
١٠-٥	كالبند السابق ولكن كشاف طوارئ اتجاهين خروج يثبت بالسقف بلمبة ٥ وات LED ويشمل البند البطارية والشاحن الخاص بالكشاف(EXIT) لمدة ٣ ساعات من النوع MAINTAINED حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢,٠٠٠	١٦,٠٠٠
١١-٥	كالبند السابق ولكن كشاف بعلامة اتجاه الخروج مثبت على الحائط حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد تسعة)	عدد	٩	٢,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٦	مخارج و وحدات الإنارة الخارجية بالموقع العام				
١-٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (١٦x٤) مم٢ من الالومنيوم المسلح معزول بمادة XLPE ومغلفة بمادة PVC جهد(600/1000 فولت) لتغذية اعمدة الإنارة بالموقع العام ومحمل على البند مايخصه اعمال الحفر والردم ووضع الشريط التحذيري وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل . (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	متر	٥٥٠	٤٠٠	٢٢٠,٠٠٠

نادي ديزاينر SAMCO مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-٦	توريد و تركيب مخرج انارة بالارض بكابلات الومنيوم قطاع (١٦٣٤) مم٢ خاصه بالمناطق الخضراء ومحمل على البند مايلزم من اعمال التوصيل والتركيب والموسير والعلب وغلافه وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل (بالعدد ستة وعشرون)	عدد	٢٦	٦,٥٠٠	١٦٩,٠٠٠
٣-٦	توريد وتركيب عمود إنارة شوارع طراز LP1 عبارة عن عمود أنارة من الحديد المجلفن بأرتفاع ٨ متر كامل بكشاف ليد بقدرة ١٠٠ وات وذو معامل حماية لا يقل عن IP-67 ومحمل على البند القاعده الخرسانيه الخاصه بالعمود وكذلك البند الدائرة الفرعية بتغذية الكشاف بسلك قطاع (٣x٣) مم٢ نحاس وكذلك قاطع الحماية سعة ١٦ امبير احادي من النوع MCB وكل مايلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل. (بالعدد سبعة وعشرون)	عدد	٢٧	٢٠,٠٠٠	٥٤٠,٠٠٠
٤-٦	توريد وتركيب عمود إنارة شوارع طراز LP2 عبارة عن عمود أنارة بذراعين من الحديد المجلفن بأرتفاع ٨ متر كامل بكشاف ليد بقدرة ١٠٠ وات وذو معامل حماية لا يقل عن IP-67 ومحمل على البند القاعده الخرسانيه الخاصه بالعمود وكذلك البند الدائرة الفرعية بتغذية الكشاف بسلك قطاع (٣x٣) مم٢ نحاس وكذلك قاطع الحماية سعة ١٦ امبير احادي من النوع MCB وكل مايلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل. (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٢٢,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠
٥-٦	توريد وتركيب وحدة إنارة طراز [ES- EARTH SPIKE] للمناطق الخضراء تركب بالارض (حرية) IP67 من النوع المزود بلمبات ليد بقدرة (١٥) وات ومحمل على البند مايلزم من اعمال التوصيل . والتركيب والاختبار وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل طبقاً للرسومات والمواصفات البند يشمل توريد وتركيب الكشاف فقط. (بالعدد ستة وعشرون)	عدد	٢٦	٩,٠٠٠	٢٣٤,٠٠٠
٧	مفاتيح التحكم				
١-٧	توريد وتركيب مفتاح أحادي (16أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الانواع .ومحمل على البند العلبة الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراند أو بيتشينو لايت أوما يماثلهما وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٣x٣) مم٢ وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الاكمل. (بالعدد أربعة وستون)	عدد	٦٤	١,٢٠٠	٧٦,٨٠٠
٢-٧	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجويه. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١,٥٠٠	٦,٠٠٠
٣-٧	توريد وتركيب مفتاح ثنائي (16أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الانواع .ومحمل على البند العلبة الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراند أو بيتشينو لايت أوما يماثلهما وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٣x٣) مم٢ وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الاكمل. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	١,٣٠٠	٦,٥٠٠
٤-٧	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجويه. (بالعدد ثلاثه)	عدد	٣	١,٦٠٠	٤,٨٠٠
٥-٧	توريد وتركيب مفتاح ثلاثي (16أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الانواع .ومحمل على البند العلبة الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراند أو بيتشينو لايت أوما يماثلهما وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٣x٣) مم٢ وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الاكمل. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١,٨٠٠	٣,٦٠٠
٦-٧	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجويه. (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٢,٠٠٠	١٤,٠٠٠
٨	مخارج البرايز والقوى				
١-٨	توريد وتركيب مخرج بريزة عاديه (3 POLE) (16أمبير-٢٢٠فولت) من النوع الشوكو المستدير ومحمل على البند العلبة واللقمه والشاسيه وكذلك الغطاء الخارجي طراز بيتشينو لايت أو ما يماثله ومحمل على البند مواسير P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة الفرعية للبريزة (من البريزة الى الأخرى) وكذلك الدائرة العمومية من اللوحة الى بداية الدائرة بموصلات نحاسية قطاع (٤x٣) مم٢ وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد تسعة واربعون)	عدد	٤٩	٢,٥٠٠	١٢٢,٥٠٠
٢-٨	كالبند السابق ولكن البريزة ثنائية (16امبير-٢٢٠فولت) حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد مائة واحد وسبعون)	عدد	١٧٢	٢,٨٠٠	٤٨٢,٨٠٠

ناب ديزاينز مهندسون معماريون
SAMCO EGYPT

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-٨	كالبند السابق ولكن البريزة ثنائية (16أمبير-٢٢٠فولت) خاصة بدوائر الـ UPS من النوع المستدير المجوف (شوكو) المزود بطرف ارضي بلون مختلف ومن النوع FRENCH STANDARD حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمان و ربعون)	عدد	٤٦	٢,٥٠٠	١٠٥,٠٠٠
٤-٨	كالبند السابق ولكن البريزة (16أمبير-٢٢٠فولت) خاصة لمجفف الأيدى ومحمل على البند الدائرة العمومية من المخرج إلى اللوحة الخاصة بها بأسلاك (٣x٤) وكذلك المواسير المقاومة للحريق وكل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٣,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٥-٨	توريد وتركيب مخرج قوى (16أمبير-٢٢٠فولت) خاص بانظمة التيار الخفيف ومحمل على البند مواسير الـ P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة العمومية بموصلات نحاسية قطاع (٣x٤) مم٢ وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٣,٢٠٠	١٢,٨٠٠
٦-٨	كالبند السابق ولكن البريزة (32 امبير - ٢٢٠ فولت) تركب على الحائط من النوع الصناعى (صاروخ) المقاوم للعوامل الجويه و المزود بطرف ارضي شاملة الدائرة العمومية باسلاك قطاع (٣x٦) مم٢ نحاس حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٤,٠٠٠	١٦,٠٠٠
٧-٨	توريد وتركيب مخرج قوى (16أمبير-٢٢٠فولت) خاص بال FM200 ومحمل على البند مواسير الـ P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة العمومية بموصلات نحاسية قطاع (٣x٤) مم٢ وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٣,٥٠٠	١٧,٥٠٠
٩	**مفاتيح الفصل**				
١-٩	توريد وتركيب DISCONNECT SWITCH سعة (25أمبير-٢٢٠فولت) المستخدم لوحدات التكييف والسخانات ومحمل على البند المفتاح والعلبة الخاصة به وكل ما يلزم للتوصيل والتركيب والاختبار طراز لاجراند أو MK مفرد بلمبة بيان ومحمل على البند التوصيل من المفتاح إلى الجهاز شاملة الدائرة العمومية حسب الرسومات والمواصفات . (بالعدد واحد وثمانون)	عدد	٨١	٦,٠٠٠	٤٨٦,٠٠٠
٢-٩	توريد و تركيب DISCONNECT SWITCH سعة (45 أمبير-٣٨٠فولت) حسب الرسومات والمواصفات البند يشمل المفتاح فقط ولايشمل اي موصلات او مواسير. (بالعدد ثمانى وعشرون)	عدد	٢٨	٢,٠٠٠	٥٦,٠٠٠
٣-٩	كالبند السابق ولكن DISCONNECT SWITCH سعة (80 أمبير-٣٨٠فولت) حسب الرسومات والمواصفات البند يشمل المفتاح فقط ولايشمل اي موصلات او مواسير. (بالعدد تسعة)	عدد	٩	٢,٢٠٠	١٩,٨٠٠
١٠	**الكابلات و الموصلات الكهربائية**				
١-١٠	توريد وتركيب كابلات الجهد المنخفض من الالومنيوم معزولة بمادة الـ PVC ومغلفة بمادة الـ PVC جهد (600/1000 فولت) والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير بى فى سى أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع (٤x٢٥) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المدايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثة الاف وثلاثمائة)	م . ط	٣,٣٠٠	٤٠٠	١,٣٢٠,٠٠٠
٢-١٠	توريد وتركيب كابلات الجهد المنخفض من الالومنيوم معزولة بمادة الـ XLPE ومغلفة بمادة الـ PVC جهد (600/1000 فولت) والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير بى فى سى أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع (٤x١٦) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المدايات الخرسانية. (بالمتر الطولي الفان وسبعمائة و خمسون)	م . ط	٢,٧٥٠	٣٠٠	٨٢٥,٠٠٠
٣-١٠	كالبند السابق ولكن كابل قطاع (٣x٢٥) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المدايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون)	م . ط	٣٣٠	٤٠٠	١٣٢,٠٠٠
٤-١٠	كالبند السابق ولكن كابل قطاع (٣x٣٥) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المدايات الخرسانية. (بالمتر الطولي الفان وسبعمائة و خمسون)	م . ط	٢,٧٥٠	٤٥٠	١,٢٣٧,٥٠٠

SAMCO EGYPT
ناب ديزايند مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-١٠	كالبند السابق ولكن كابل قطاع (٣x٢٥+٥٠) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثة الاف وثلاثمائة)	م.ط	٣,٣٠٠	٥٥٠	١,٨١٥,٠٠٠
٦-١٠	كالبند السابق ولكن كابل قطاع (٣x٧٠+٥٠) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات . (بالمتر الطولي الفان ومائتان)	م.ط	٢,٢٠٠	٦٠٠	١,٣٢٠,٠٠٠
٧-١٠	كالبند السابق ولكن كابل قطاع (٣x١٢٠+٧) مم٢ الومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثة الاف وخمسمائة وخمسون)	م.ط	٣,٨٥٠	٦٥٠	٢,٥٠٢,٥٠٠
٨-١٠	توريد وتركيب موصلات الجهد المنخفض من النحاس معزولة بمادة الـ PVC لزوم الأرضي الخاص بالكابلات والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير بي في سي أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع ٦ مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي الفان وسبعمائة وخمسون)	م.ط	٢,٧٥٠	١٠٠	٢٧٥,٠٠٠
٩-١٠	كالبند السابق ولكن موصل أرضي قطاع ١٠مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون)	م.ط	٣٣٠	١٢٥	٤١,٢٥٠
١٠-١٠	كالبند السابق ولكن موصل أرضي قطاع ١٦مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثمانية الاف و مائتان و خمسون)	م.ط	٨,٢٥٠	١٥٠	١,٢٣٧,٥٠٠
١١-١٠	كالبند السابق ولكن موصل أرضي قطاع ٢٥مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ثلاثة الاف و ثمانمائة وخمسون)	م.ط	٣,٨٥٠	١٧٥	٩٧٣,٧٥٠
١٢-١٠	كالبند السابق ولكن موصل أرضي قطاع ٥٠مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي الفان و سبعمائة وخمسون)	م.ط	٢,٧٥٠	٢٠٠	٥٥٠,٠٠٠
١٣-١٠	كالبند السابق ولكن موصل أرضي قطاع ٧٠مم٢ نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا الحفايات الخرسانية. (بالمتر الطولي ألفان ومائتان)	م.ط	٢,٢٠٠	٢٢٠	٤٨٤,٠٠٠
١١	شبكة المعلومات والتليفونات				
١-١١	توريد وتركيب مخرج بريزة معلومات/تليفونات (Data/Telephone) و محمل على البند كل ما يلزم من الطب والمواسير قطر ٢٠مم وكذلك الكابلات من النوع CAT6 من المخرج و حتى راك التجميع الخاص بالدور والبند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب و الاختبارات وكذلك كابلات Drop Card للربط مع أجهزة الحاسب و كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأكمل. (بالعدد مائة وستة)	عدد	١٠٦	٢,٠٠٠	٢١٢,٠٠٠
٢-١١	توريد وتركيب بريزة لنقطة معلومات/ تليفونات (Data/Tele) من النوع RJ45 كاملة بالوجه الخارجي و البند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب و الاختبارات و كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد ثلاثة وخمسون)	عدد	٥٣	٢,٦٠٠	١٣٧,٨٠٠
٣-١١	توريد وتركيب راك فرعي خاص بشبكة المعلومات و التليفونات طراز DR-1 يحتوي على الآتي:				
	عدد ١ SWITCH POE للتليفونات بسعة ٤٨ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+				
	عدد ١ SWITCH للمعلومات بسعة ٤٨ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+				
	عدد ٢ PATCH PANEL سعة ٤٨ مخرج من النوع (CAT-6)				
	عدد ١ PATCH PANEL سعة ٨ مخرج من النوع FIBER OPTIC - DUBLEX				
	PATCH CORD CAT6 بنفس عدد المخارج الباتش بانل				
	PATCH CORD FIBER OM4 بنفس عدد المخارج الباتش بانل				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	فئة	الاجمالي
	والراك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابلات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش و البالش بانل على ان تكون من نفس نوعية الكابلات ومخارج الكومبيوتر FACE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة ان يكون الراك بسمه داخليه كافيه لاستيعاب اضافة سويتشات وباتش بانل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجوده حاليا . (بالعدد واحد)	عدد	١	١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
٤-١١	توريد وتركيب راك فرعي خاص بشبكة المعلومات و التليفونات طراز DR-2 وطراز DR-3 يحتوي على الأتي:-				
	عدد ١ SWITCH POE للتليفونات بسعة ١٦ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+				
	عدد ١ SWITCH للمعلومات بسعة ١٦ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+				
	عدد ٢ PATCH PANEL سعة ١٦ مخرج من النوع (CAT-6)				
	عدد ١ PATCH PANEL سعة ٨ مخرج من النوع FIBER OPTIC - DUBLEX				
	PATCH CORD CAT6 بنفس عدد المخارج البالش بانل				
	PATCH CORD FIBER OM4 بنفس عدد المخارج البالش بانل				
	والراك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابلات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش و البالش بانل على ان تكون من نفس نوعية الكابلات ومخارج الكومبيوتر FACE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة ان يكون الراك بسمه داخليه كافيه لاستيعاب اضافة سويتشات وباتش بانل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجوده حاليا . (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٩٢,٠٠٠	٢٢٤,٠٠٠
٥-١١	توريد و تركيب كابل فايبر جلاس سعة ٤ كور (MULTI MODE - OM4) و محمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	م.ط	٢٢٠	٣٥٠	٧٧,٠٠٠
٦-١١	توريد و تركيب كابل فايبر جلاس سعة ٨ كور (MULTI MODE - OM4) و محمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	م.ط	٢٢٠	٥٠٠	١١٠,٠٠٠
٧-١١	توريد و تركيب كابل فايبر جلاس سعة ١٢ كور (MULTI MODE - OM4) و محمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	م.ط	٢٢٠	٨٠٠	١٧٦,٠٠٠
٨-١١	توريد وتركيب الراك الرئيسي الخاص بشبكة الكومبيوتر يحتوي على الأتي:				
	عدد ١ CORE SWITCH سعة ٤٨ مخرج ١٠/١٠٠/١٠٠٠ WITH SFP+(10g) المزود بمخارج FIBER OPTICS ومزود بعدد ٢ power supply				
	عدد (2) PATCH PANEL سعة ٤٨ مخرج من النوع FIBER OPTIC				
	عدد (1) VOICE PATCH PANEL سعة ٤٨ مخرج				
	ويكون الراك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠
٩-١١	السنترال المموي PABX				
١٠-٩-١١	توريد وتركيب سنترال (IP PABX) سعة ١٠ خط خارجي الى ٦٠ خط داخلي (Digital) حسب الرسومات والمواصفات وداخل صندوق معدني معالج إلكتروستاتيكيا . كامل بجميع ملحقاته مختبر في مكانه وكل مايلزم من عمليات التركيب والتوصيل وخلافه (بالمقطوعية واحد)	مقطوعية	١	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
١-٩-١١	توريد وتركيب عدة تليفون مميزه بشاشه من النوع الـ IP و من نفس نوعية السنترال (بالعدد ستة)	عدد	٦	٥,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٢-٩-١١	توريد وتركيب عدة تليفون عاديه بشاشه من النوع الـ IP و من نفس نوعية السنترال (بالعدد ثماني و اربعون)	عدد	٤٨	٤,٥٠٠	٢١٦,٠٠٠
١٢	الدش المركزي				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١-١٢	توريد تركيب مخرج بريزة إيريال على الحائط حسب الرسومات ومحمل على البند الكابلات المحورية من النوع RG-6 من المخرج الى علبة التجميع الخاصه بنظام الايريال المركزي بالدور او الربط بالشبكة حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد خمسة وعشرون)	عدد	١٥	٢,٥٠٠	٦٢,٥٠٠
٢-١٢	توريد تركيب بريزة إيريال طرز لاجراند أو بيتشينو لايت او ما يماثلة تركب على الحائط ومحمل على البند العلبة والقمه والشاسيه وكذلك الغطاء الخارجي طراز لاجراند أو بيتشينو لايت أو ما يماثله (بالعدد خمسة وعشرون)	عدد	٢٥	١,٢٠٠	٣٠,٠٠٠
٣-١٢	توريد تركيب كابلات محورية من النوع RG-11 لربط المحطة المركزية بأماكن التجميع بالادوار ومحمل على البند كل ما يلزم من أسلاك ومواسير وبوطات وكل ما يلزم للتوريد والتركيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمقطوعية واحد)	مقطوعية	١	١٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠
٤-١٢	توريد وتركيب المحطة المركزية الخاصة بالنظام في المبنى من أجود الأنواع الألمانية المعتمدة مثل WISI – TERIAX- FTE أو مايماثلهم يتكون من الأجزاء الموضحة فيما بعد والتي تعتبر على سبيل المثال لا الحصر:- - مجموعة Splitters + Tap Offs - الكابلات المحورية نوعية RG-11 , RG-6 عدد ٢ وحدة كابينة إستقبال رقمي مزوده بعدد ٨ كروت كل كارت يستقبل عدد ٢ باقة فضائية شامل كل ما يلزم للتركيب و للتوصيل والاختبارات - وحدة COMBINER+ POWER SUPPLY - عدد (٣) طبق إستقبال ١٨٠ سم كامل بالـ LNB - إيريال إستقبال U/VHF - وحدة تكبير BROADBAND وعلى المقاول توريد وتركيب نظام فعال وتحقيق وصول الإشارة لجميع المخارج بما لا يقل عن ٧٠ ديسيبل شامل جميع أدوات التثبيت والتركيب طبقا للمواصفات العامة حتى لو اختلفت أعداد مكونات الشبكة فهو المسئول عن تسليم شبكة تعمل بكفاءة تامة (بالمقطوعية واحد)	مقطوعية	١	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
١٣	انذار الحريق				
١-١٣	توريد وتركيب لوحة التحكم في إنذار الحريق من النوع المعنون الرقمي سعة LOOP-4 حسب الرسومات مزودة بوحدة AUTO DAILER وشاملة البطاريات والشاحن والطابعة وغلافه ومحمل على البند مايخصه من أعمال التركيب والتوصيل والإختبار وغلافه وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد واحد)	عدد	١	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
٢-١٣	توريد وتركيب مخرج انذار حريق بالسقف او على الحائط (كاشف - سارينة - كسر) ومحمل على البند المواسير من المخرج الى الاخر او الى علبة التجميع الخاصه بانذار الحريق من النوع EMT وفي حالة المواسير المدفونة في الخرسانة تكون UPVC مقاوم للحريق ، وكذلك الكابلات (2×1.5مم٢) المقاومه للحريق من النوع الشيلد ١٠٥ درجة وكذلك علب التوصيل وتجميع خطوط الإنذار (بالعدد مائة و اربعة عشر)	عدد	١١٤	١٠,٠٠٠	١,١٤٠,٠٠٠
٣-١٣	توريد و تركيب كاشف دخان ضوئي معنون SMOKE DETECTOR من أجود الأنواع وذو حساسية عالية لاكتشاف الدخان ويمكن التحكم في حساسيته حسب ماهو مطلوب لكل منطقة إنذار ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد وخمسون)	عدد	٥١	٤,٠٠٠	٢٠٤,٠٠٠
٤-١٣	كالبند السابق ولكن الكاشف متعدد من النوع MULTIFUNCTION DETECTOR . (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٥,٥٠٠	٢٧,٥٠٠
٥-١٣	توريد وتركيب Manual station (مفتاح ضاغط من النوع كسر الزجاج معنون) لإنذار الحريق DOUBLE ACTION ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والأختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسة عشر)	عدد	١٥	٣,٠٠٠	٤٥,٠٠٠
٦-١٣	توريد وتركيب وحدة انذار صوتي بفلاشر بضوء متوهج منخفضة الصوت للإنذار عن الحريق ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والأختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٤,٥٠٠	٣١,٥٠٠
٧-١٣	توريد وتركيب وحدة انذار صوتي بفلاشر بضوء متوهج عالية الصوت للإنذار عن الحريق ومن النوع المقاوم للعوامل الجوية ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والأختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٨,٠٠٠	٦٤,٠٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٨-١٣	كالبند السابق ولكن وحدة تحكم MONITOR MODULE . (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٤,٠٠٠	٦٤,٠٠٠
٩-١٣	كالبند السابق كاشف دخان معنون من النوع الخطي BEAM DETECTOR (مرسل و مستقبل) من أجود الأنواع وذو حساسية عالية للدخان ويمكن التحكم في حساسيته حسب ماهو مطلوب لكل منطقة إنذار ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والأختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠
١٠-١٣	كالبند السابق ولكن وحدة FAULT ISOLATOR MODULE . (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٥,٥٠٠	٤٤,٠٠٠
١٤	النظام الصوتي				
١-١٤	توريد تركيب مخرج سماعة سقف أو مخرج وحدة تحكم بالصوت على الحائط ومحمل علي البند المواسير من المخرج الى الاخر او الى علبة التجميع الخاصه بالنظام الصوتي من النوع المقاوم للحريق .وكذلك الكابلات (2×1.5مم٢) من النوع الشيلد المقاومه للحريق وكذلك علب التوصيل وعمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد ثماني وستون)	عدد	٦٨	١٠,٠٠٠	٦٨٠,٠٠٠
٢-١٤	توريد وتركيب سماعة سقف قدرة ٦ وات شاملة الغطاء Fire dome box ماركة توا أو بوبر أو ما يماثلهما ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل و لاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثلاثه عشر)	عدد	١٣	٢,٠٠٠	٢٦,٠٠٠
٣-١٤	توريد وتركيب سماعة سقف معلقة قدرة ١٢ وات من النوع المقاوم للعوامل الجوية ماركة توا أو بوبر أو ما يماثلهما ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعه واربعون)	عدد	٤٤	٣,٠٠٠	١٣٢,٠٠٠
٤-١٤	توريد وتركيب وحدة تحكم في الصوت ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد احدي عشر)	عدد	١١	١٠,٠٠٠	١١٠,٠٠٠
٥-١٤	توريد وتركيب الراك الخاص بالنظام الصوتي ويحتوي على الآتي : عدد ٣ مكبر قدرة (٢٤٠) وات . - وحدة ميكسر صوتي وحدة digital equalizer - مشغل اسطوانات (عدد ٥ اسطوانه) - وحدة (AM/FM) رقمي ذات جودة عالية مزود بالإريال ومزود بدخل USB - عدد (٢) ميكروفون سلكي مزودة بوحدة توزيع المناطق لعدد ٤ مناطق وعدد (٢) ميكروفون لاسلكي - راك معدات مستورد مفود بوحدة تغذيةPOWER SUPPLY ومروحة تهوية شامل تجهيزات الكهرباء الخاصة به. - وحدة الرسائل الصوتية المسجلة والخاصة بالربط مع نظام إنذار الحريق بعدد ٢ لغة على الأقل. ومحمل على البند جميع التوصيل والاختبار والتشغيل وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل . علي المقاول تقديم دراسة الصوتيات بالبدروم وكذلك المقاول مسؤل عن وصول الإشارة عند كل سماعة بوضوح ويكون النظام من إنتاج شركة فيليبس أو بوبر أو توا أو ما يماثلهم (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
١٥	نظام المراقبة التليفزيونية IP-CCTV				
١-١٥	توريد وتركيب مخرج كاميرا داخلية بكابلات UTP CAT6 وكذلك المواسير PVC المقاومة للحريق قطر ٢٥ مم من المخرج وحتى مكان تجميع النظام ومحمل على البند مخرج المعلومات وكابلات drop cord ومايخصه من علب الاتصال وخلافه. (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٤,٥٠٠	٣٦,٠٠٠
٢-١٥	توريد وتركيب مخرج كاميرا خارجية بكابلات UTP CAT6 وكذلك المواسير من النوع الـ EMT من المخرج وحتى مكان تجميع النظام ومحمل على البند مخرج المعلومات وكابلات drop cord ومايخصه من علب الاتصال وخلافه. (بالعدد أحدي عشر)	عدد	١١	١٤,٠٠٠	١٥٤,٠٠٠

SAMCO EGYPT
ND تصميم ديزاينر مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣.١٥	توريد وتركيب كاميرا ألوان ثابتة تركب داخل المبنى من النوع (IP/POE) وتكون مواصفاتها :- HD -١ Optical Zoom - WDR=120dB-٣ Night Vision IR - 30M-٣ (0.01LUX @ night) Day & Night-٤ (2MP) Min. Resolution-٥ (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢٥,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٤.١٥	توريد وتركيب كاميرا ألوان ثابتة من النوع المقاوم للعوامل الجوية تركب بالبدروم والمبنى بالخارج من النوع (IP/POE) وتكون مواصفاتها :- HD -١ Optical Zoom - WDR=120dB-٣ Night Vision IR - 30M-٣ (0.01LUX @ night without IR) Day & Night-٤ (2MP) Min. Resolution-٥ Weather Resistant IP66-٦ (بالعدد أحدي عشر)	عدد	١١	٢٥,٠٠٠	٢٧٥,٠٠٠
٥.١٥	توريد وتركيب رك معدني (MCR) خاص بشبكة المراقبة التلفزيونية يركب بالدور البدروم حسب الرسومات يحتوي على الآتي:- عدد ١ SWITCH POE للكاميرات بسعة ٢٤ مخرج يشمل عدد ٢ +SFP عدد ١ PATCH PANEL سعة ٢٤ مخرج من النوع (CAT-6) عدد ١ PATCH PANEL سعة ٤ مخرج من النوع FIBER OPTIC والرك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابلات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش و الباتش بانل على ان تكون من نفس نوعية الكابلات ومخارج الكومبيوتر FASE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة ان يكون الرك بسعه داخليه كافيه لاستيعاب اضافة سويتشات وباتش بانل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجوده حاليا (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
٦.١٥	توريد وتركيب محطة المراقبة التليفزيونية على أن تحتوي ولا تقتصر على الآتي:- - عدد ٢ شاشة LED عرض ملونة ٤٢ بوصة توضع بغرفه التحكم . -عدد (١) وحدات NVR سعة ٣٢ PORT وبسعة تخزين ٦٠ يوم على الأقل (Raid-5) ومحمل على البند كل مايلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل من معدات أو إكسسوارات وكابلات ربط فيبر جلاس وخلافه وكذلك شبكة الكابلات CAT6 والمواسير الـUPVC المقاومة للحريق وصناديق الإتصال وخلافه وكذلك برنامج تشغيل النظام VMS وجميع التراخيص الخاصة بالكاميرات وخلافه (Software & License) وكل مايلزم حسب الرسومات والمواصفات (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٢٣٥,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠
١٦	نظام التحكم في الدخول ACCESS CONTROL				
١.١٦	توريد وتركيب لوحة نظام التحكم في دخول العاملين (ACCESS CONTROL) كاملة بمشتملاتها يعمل بنظام الكروت الذكية والسعر يشمل كل ما يلزم لانهاء العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٤٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
٢.١٦	توريد وتركيب مخارج لنظام التحكم في الدخول ومحمل على البند ما يلزم من الموسير والكابلات والبواطات والعلب وخلافه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٤,٥٠٠	٤٥,٠٠٠
٣.١٦	توريد وتركيب قارئ الكروت الذكية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعه)	عدد	٤	٤,٨٠٠	١٩,٢٠٠
٤.١٦	توريد وتركيب الاقفال الذكية ومزودة بخاصية القفل الاتوماتيكي للابواب والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعه)	عدد	٤	٣,٢٠٠	١٢,٨٠٠
٥.١٦	توريد وتركيب زر طلب الخروج والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعه)	عدد	٤	٢,٧٥٠	١١,٠٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٦٠١٦	توريد وتركيب الكروت الذكية بطباعة دائمة مزودة بصورة تحقيق شخصية والاسم والرقم المسلسل والسعر يشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد ثلاثه وثلاثون)	عدد	٣٣	٣,٠٠٠	٩٩,٠٠٠
١٧	النظام الأرضي				
١٠١٧	توريد وتركيب نظام أرضي بحيث لا تزيد مقاومته عن ٢ أوم خاص باللوحات العمومية على أن تكون مكوناته قضيب أو لوح من النحاس الأصفر ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه والى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل مايلزم حسب الرسومات والمواصفات. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٢-١٧	توريد وتركيب نظام أرضي بحيث لا تزيد مقاومته عن ٢ أوم خاص بالمولد الكهربائي على أن تكون مكوناته قضيب أو لوح من النحاس الأصفر ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه والى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل مايلزم حسب الرسومات والمواصفات. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٣٠١٧	كالبند السابق ولكن نظام أرضي خاص بأنظمة التيار الخفيف ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه والى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل مايلزم حسب الرسومات والمواصفات. بحيث لا تزيد مقاومته عن ٥ . أوم (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
١٨	المصاعد الكهربية				
١٠١٨	توريد وتركيب مصعد بانوراما خاص بالركاب ماركة مهنسويتش شيندلر-تيسن كروب أو مايماثلهم على أن يتم توريد جميع المعدات بالكامل من الخارج بالمواصفات التالية :-				
	عدد (٢) وقفات				
	أبواب الكابينة والأعتاب ستانلس ستيل أوتوماتيكية بالكامل مقاس ٩٠ سم على الأقل				
	نظام التحكم VVVF				
	- نظام تعليق ١ : ١ مباشر				
	- السرعة ١ م/ث VVVF				
	- أرضية الكابينة من الجرانيت الخشن او الرخام او الفينيل حسب اعتماد الاستشاري				
	- نظام التجميع SIMPLEX FULLY COLLECTIONS				
	- الكابينة من الستانلس ستيل بالكامل.				
	- الحمولة ٧٠٠ كجم				
	مقاس البئر لا يقل عن (٢١٠٠ x ٢٥٠٠) سم .				
	مقاس الكابينة لا يقل عن (١٤٠٠ x ٢٣٠٠) سم أو أكبر سمح للكابينه ممكن تركيبها داخل البئر.				
	شامل جميع الكماليات الموجودة بالكابينه مثال (دونج-جرس لنظر — إنتركم - ضوء طوارئ- مروحه تهويه — مرآة — بطارية للطوارئ — مفتاح VIP — سنارة ضوئية وغلافه) وإضافة ماهو غير موجود.				
	- جهاز طوارئ ببطاريات لتوصيل الكابينة لأقرب عتب عند إنقطاع التيار.				
	- يتم وضع إضاءة طوارئ داخل بئر المصعد.				
	- إمكانية الربط على نظام إنذار الحريق				
	- أبواب الكابينة و الأعتاب أتوماتيكية بالكامل VVVF				
	- المصعد مجهز بمفتاح طوارئ لرجل الإطفاء				
	ومحمل على البند جميع أعمال التركيبات ولوحات التحكم والأعتبارات اللازمة وكافة الأكسسوارات المطلوبه لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات والمواصفات				
	وعلي المقاول معاينة الموقع والوضع الحالي قبل البدء بالتنفيذ معاينه نافيه للجهاله مع إعادة تقديم الرسومات التشغيليه اللازمه والكتالوجات للمكونات الواجب تركيبها للاعتماد قبل التنفيذ.	عدد	١	١,٨٥٠,٠٠٠	١,٨٥٠,٠٠٠
	(بالعدد واحد)				
١٩	حوامل الكابلات				
١٠١٩	توريد وتركيب واختبار وتشغيل حوامل كابلات الكهرباء كاملة المصنوعة من الصلب المجلفن وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل و الجلندات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند جميع الاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية.				
١٠١٠١٩	١٠٠x100 مم (بالمتر الطولي الف وسبعه وربعون)		١,٠٤٧	٦٠٠	٦٢٨,٢٠٠

ناب ديزاينز مهندسون معماريون
SAMCO

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-١-١٩	100x200 مم (بالمتر الطولي ثلاثمائة و سبعة وثمانون)	بط	٣٨٧	٨٥٠	٣٢٨,٩٥٠
٣-١-١٩	100x300 مم (بالمتر الطولي ثلاثمائة و سبعة وثمانون)	بط	٣٨٧	٩٥٠	٣٦٧,٦٥٠
٤-١-١٩	100x400 مم (بالمتر الطولي مائة وثلاثة عشر)	بط	١١٣	١,٠٥٠	١١٨,٦٥٠
٥-١-١٩	100x600 مم (بالمتر الطولي مائتان وثمان وسبعون)	بط	٢٧٨	١,١٥٠	٣١٩,٧٠٠
٦-١-١٩	100x800 مم (بالمتر الطولي مائتان و اثنان و عشرون)	بط	٢٢٢	١,٣٥٠	٢٩٩,٧٠٠
٧-١-١٩	100x900 مم (بالمتر الطولي مائتان و اثنان و عشرون)	بط	٢٢٢	١,٥٠٠	٣٣٣,٠٠٠
٨-١-١٩	100x1000 مم (بالمتر الطولي اربعمائة و ثلاثه و اربعون)	بط	٤٤٣	١,٦٠٠	٧٠٨,٨٠٠
٣-١٩	توريد وتركيب واختبار و تشغيل سلالم حوامل الكابلات (CABLE LADDERS) المصنوعة من الصلب المجلفن ومحمل على البند جميع الاكسسوارات وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل و الجلندات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند جميع الاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية.		٠		
١-٣-١٩	150x1000 مم للتركيب داخل Main LV & Elec DUCT (بالمتر الطولي اربعمائة و ثلاثه و اربعون)	بط	٤٤٣	١,٦٠٠	٧٠٨,٨٠٠
٤-١٩	توريد وتركيب واختبار وتشغيل حوامل كابلات التيار الخفيف كاملة المصنوعة من الصلب المجلفن وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل و الجلندات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند الغطاء و جميع الاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية.		٠		
١-٤-١٩	(200x100) مم (بالمتر الطولي ثمانمائة واثنان و ثمانون)	بط	٨٨٢	٧٠٠	٦١٧,٤٠٠
					٣٣٤٤٧٨٦٨
	اجمالي الأعمال الكهربائية				
	أعمال غرفة طلمبات وخزانات مياه الشرب ومكافحة الحريق				
١	**الأعمال الميكانيكية لغرفة الطلمبات والخزانات Mechanical Works**				
	المقطوعيه توريد وتركيب واختبار كافة التوصيلات الصحيه والكهربائية والميكانيكيه والاعمال المدنية المتعلقة بالتوصيلات الصحية والميكانيكية وقواعد الطلمبات ومحابس الدخول والخروج وعدم الرجوع الخاصة بالخزانات الارضيه [خزان مياة الشرب وأعمال مكافحة الحريق عدد ٢ عين] ومحابس الطرد الخاصة الخط الرئيسي لشبكة الحريق وشبكة التغذية بمياه الشرب وغرفة الطلمبات ومواسير ملئ الخزان والصنادات والسعر يشمل عمل جميع مواسير تغذية الخزان داخل وخارج الغرفة ومواسير والفلانض والخيل وعدادات قياس الضغط وعداد مياة والعوامات الكهربائية والميكانيكية وتكامل تغذية لوحات الطلمبات وأخطيه الخدمه بأبعاد ٨٠*٨٠ و ١٥٠*٢٥٠ وجوربليات الصرف من الستانلس ستيل وسلالم الخدمه من الستانليس ستيل جدول ٣١٦ داخل غرفه الخزانات ومن الحديد الزهر داخل غرفة الطلمبات ومواسير التهوية وشبكة إنارة الغرفة بجميع اللوازم والاجهزة والاكسسوارات حسب الرسومات والمواصفات والسعر يشمل توريد وتركيب جميع المهمات الموجودة والأعمال الميكانيكية الخاصة بغرف المحابس الخاصة لتغذية الخزانات وعلى المقاول مراجعة ومعاينة جميع ما تم من اعمال اثناء الصب واستكمال الاعمال طبقا للمواصفات، والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٢	**طلمبات أعمال مكافحة الحريق Firefighting Pump**				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالمقطوعية توريد وتركيب وتجربة وتشغيل محطة طلمبات الحريق والسعر يشمل عمل جميع التوصيلات الخاصة بخطوط السحب والطرد والإختبار والغسيل وتوريد وتركيب جميع الصمامات الميكانيكية والكهربائية (محابس الدخول والخروج وعدم الرجوع لكل طلمبة والعداد ومخفض الضغط PRV ومحابس OS&Y وTamber switch لكل محبس ومبين السريان على خط الطرد ومحبس خط الطرد ومحابس وعداد الإختبار والوصلات المرنة والمخفضات وشبكة التبريد ومواسير الحساسات ومحابس عدم الرجوع الخاصة بها مع ربط شبكة التبريد وصرف خط الحساسات على جريليات الصرف أو الجالبتراب او نقاط الصرف الرئيسية عن طريق مواسير ذات نهاية مفتوحة تجميع ومحابس التهوية) وأجهزة القياس والاختبار والقطع والتوصيلات والمحطة مكونة من: - عدد (١) طلمبه كهربائية تصرف ٧٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ٩٠م - عدد (١) طلمبة جوكي للحريق تصرف ٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ١٠٠م - عدد (١) طلمبه ديزيل تصرف ٧٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ٩٠م - السعر يشمل توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول معتمدة UL /FM مع ربط إنذار المحطة مع لوحة إنذار المبنى المعوض طبقا للمواصفات الكهربية الخاصة بالمشروع . - المجموعة معتمدة UL / FM. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	١,٨٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
٢	**طلمبات أعمال مياة الشرب Water Supply Pump** بالمقطوعية توريد وتركيب وتجربة وتشغيل محطة رفع مياة الشرب والسعر يشمل عمل جميع التوصيلات الخاصة بخطوط السحب والطرد وتوريد وتركيب جميع الصمامات الميكانيكية والكهربائية (محابس الدخول والخروج وعدم الرجوع لكل طلمبة) وأجهزة القياس والاختبار والمحطة مكونة من: - عدد (٢) طلمبه رفع مياه كهربائية راسية من النوع متعددة السرعات تصرف ٥ ل/ث ورافع مانومترى ٥٠ متر وعدد ٢ خزان تمويض سعه الواحد ١٠٠ لتر والسعر يشمل توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول من نوع ال Type Tested لتشغيل مجموعة الطلمبات شاملة جميع الحمايات اللازمة للطلمبات من مجموعة الدليلات الخاصة بالحماية ضد زيادة التيار او زيادة او انخفاض الجهد وكذلك مجموعة الحماية ضد انعكاس الفازات او فصلهم (Phase Failure,U/O Voltage, Phase Sequence, Relay) وكل مايلزم لعمل الحماية التامة للوحة و تكون من النوع المقاوم للعوامل الجوية IP-65 ويجب اعتمادها من الاستشارى قبل التوريد والتركيب وكذلك هيدرات السحب والطرد ومحابس الدخول والخروج وعدم الرجوع وتركيب الهيدر بجميع المشتملات والاكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٣	**طلمبات غاطسة Submersible Pump** بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار مجموعة رفع مياة كهربائية طلمبات غاطسة لرفع مياه الصرف من البيارة مكونة من عدد ٢ طلمبة رفع غاطسة تصرف الواحدة ٣ لتر/الثانية ورافع مانومترى ١٥ مترا ويشمل البند عدد ٤ عوامات كهربائية والتي تتحكم في تشغيل المضخات حسب مستوي المياة الموجودة في البيارة و كذلك الانذار في حالة ارتفاع منسوب المياة، كما يشمل السعر توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول من نوع ال Type Tested لتشغيل مجموعة الطلمبات شاملة جميع الحمايات اللازمة للطلمبات من مجموعة الدليلات الخاصة بالحماية ضد زيادة التيار او زيادة او انخفاض الجهد وكذلك مجموعة الحماية ضد انعكاس الفازات او فصلهم (Phase Failure,U/O Voltage, Phase Sequence, Relay) وكل مايلزم لعمل الحماية التامة للوحة و تكون من النوع المقاوم للعوامل الجوية IP-65 ويجب اعتمادها من الاستشارى قبل التوريد والتركيب وكذلك جميع المحابس " قفل + عدم ارتداد " وتركيب الهيدر بجميع المشتملات والاكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعيه واحد)	مقطوعية	١	٩٥,٠٠٠	٩٥,٠٠٠
٤	**طفايات حريق Fire Extinguisher** بالمدد توريد وتركيب إسطوانة مكافحة حريق جودرة يدوية متعددة الأغراض A-B-C-D-E سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الأدارة العامة للحماية المدنية، على ان تكون بعداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه بيشبورى وسعر البند يشمل القاعدة مانعة للصدأ وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١,٣٠٠	١,٣٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢.٤	بالعدد توريد وتركيب طفاية حريق ثاني اكسيد الكربون CO2 سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية، على ان تكون بعداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه بشبورى وسعر البند يشمل القاعدة مانعة للصدأ وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١,٥٠٠	١,٥٠٠
٢.٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار إسطوانة على عجل بسعه ٤٥ كجم فوم بخرطوم توجيه لا يقل عن ٦م بشبورى توجيه، توضع بجانب الغرف الموجود بها خزانات الوقود كما هو مبين بالرسومات كاملة بالمحابس والعداد وسعر البند يشمل جميع اللوازم والإكسسوارات اللازمة وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٩,٠٠٠	١٩,٠٠٠
					٢٥١٦٨٠٠
	اجمالي اعمال غرفة طلمبات وخزانات مياه الشرب ومكافحة الحريق				
	اعمال مكافحة الحريق				
	اشتراطات خاصة				
١	الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات التشغيلية والتنفيذية Work shop drawings قبل البدء بأى عمل، وذلك للاعتماد من استشارى المشروع مع الأخذ فى الإعتبار التنسيق التام مع الأعمال الأخرى ومشغلاتها وعمل جميع أعمال التنسيق اللازمة بينها وإخراج رسومات نهائية للأعمال بالكامل للمراجعة والإعتماد من الاستشارى.				
٢	الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات النهائية AS built drawings موضحا بها تفاصيل التركيب وتعليمات التشغيل والصيانة، مع تثبيت البطاقات التعريفية وتعليمات الاستخدام والتشغيل والصيانة طبقا لتعليمات واعتماد استشارى المشروع.				
٣	جميع معدات الحريق تكون معتمدة UL LISTED & FM APPROVED .				
٤	على المقاول التحقق من ان جميع الاعمال تتم طبقا للمتطلبات الدفاع المدني و كذلك الكود المصري لمكافحه الحريق والكود العالمي للحريق NFPA_20 ,NFPA_14 ,NFPA_13 , NFPA_12 , NFPA_10، NFPA_2001 & NFPA_5000 .				
٥	المقاول مسئول عن تقديم حسابات هيدروليكيه لنظام اطفاء الحريق للاعتماد من الاستشاري قبل التنفيذ طبقا للمعدات و الاكسسوارات المعتمدة.				
٦	الشركة المنفذة مسئولة عن التقديم لجميع المستندات المطلوبة والاعتماد من ادارة الحماية المدنية التابع لها المشروع .				
٧	تنفيذ جميع الاعمال طبقا للكود المصرى والكود العالمي والمواصفات القياسية العالمية ومتطلبات الدفاع المدني وجميع البنود تشمل على التوريد والتركيب والاختبار والتسليم لكافة الأجهزة شاملة جميع الاكسسوارات والاجهزة والمعدات اللازمة وكل ما نحتاجه من أعمال إنشائية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والرسومات الخاصه بالمشروع وتوجيهات المهندس المشرف.				
٨	مواسير الحريق يتم اختبارها طبقاً للكود لمدة ساعتين وتكون من الحديد الاسود غير الملحوم سيملس جدول ٤٠.				
٩	على المقاول تقديم ٣ كتالوجات لجميع المعدات والاجهزة والخامات للاستشاري للاعتماد قبل التوريد.				
١٠	جميع الاعمال الخاصه بشبكه الحريق تشمل التوريد والتركيب والاختبار والضمان والصيانه لمدة سنه.				
١١	يتم الرجوع الي بيان الماركات المعتمدة وقائمة الموردين والمصنعين المعتمدة من قبل الاستشارى والجهه المالكة.				
١٢	جميع الكميات تقريبية ويتم المحاسبة على ما ينفذ على الطبيعة.				
	اولاً: المبنى الإداري				
١	اعمال شبكة مواسير إطفاء الحريق بالمياه Firefighting Pipes				
١.١	مواسير حديد سيملس				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لشبكة مكافحة الحريق- (black seamless steel – SCh.40) الخاصه بالمواعد وشبكة التوزيع بداخل الادوار (روسي أو تكراني) تركب معلقه على الحوائط ومعزولة جيدا ضد الرطوبة بالايبوكسي من الخارج للمواسير المعلقة ويضاف للاجزاء المدفونة أو المارة من الحوائط من الخارج شرائح البولي ايثيلين دائرية الشكل لتقليل تركيب ٥٠% للطبقة الواحدة وعندما تخترق هذه المواسير الحوائط أو الأسقف أو الأرضيات يجب ان تمر داخل مواسير حديد/اسباج محمل اكبر منها بمقاس مرة ونصف قطر المغمورة بجميع مشتملاتها من قطع مفصوصة تتحمل ضغطا لاقل من ٢٠ جوي بنظام الحام او الفلنشات القياسية (Standard PN-16) واختبار الشبكة بالكامل على ٢٠ جوي لمدة ٤ ساعة وتورد كاملة بالقطع الخاصه والتثبيتات من نوع حاصل على اعتماد الـFM ، ووصلات التمدد (expansion joint) و الهند ايضا يشمل تيهات واكواع وطلاء المواسير بطبقتين من البرايمر وثلاث طبقات لاكيه اصفر وعمليه الصبغ للشبكه بالمواد الكيماويه المطلوبه والهند يشمل ملصقات اتجاه التدفق للمائع ، والملصقات (الاستيكرال) بالاسماء مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والفنية وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Interpipe - Ukraine Grooved for piping systems 65 mm dia. and larger				
١-١-٩	مواسير قطر ٢٥ مم (بالمتر الطولي الف وستة و خمسون)	بند	١,٠٥٦	٣٥٠	٣٦٩,٦٠٠
٢-١-٩	مواسير قطر ٣٢ مم (بالمتر الطولي مئة وثمانى وتسعون)	بند	١٩٨	٤٥٠	٨٩,١٠٠
٣-١-٩	مواسير قطر ٤٠ مم (بالمتر الطولي مائتان وثمانيه عشر)	بند	٢١٨	٥٢٥	١١٤,٤٥٠
٤-١-٩	مواسير قطر ٥٠ مم (بالمتر الطولي الف ومئة وثلاثه)	بند	١,١٠٣	٧٠٠	٧٧٢,١٠٠
٥-١-٩	مواسير قطر ٦٥ مم (بالمتر الطولي تسعة وتسعون)	بند	٩٩	٩٠٠	٨٩,١٠٠
٦-١-٩	مواسير قطر ٧٥ مم (بالمتر الطولي مئة وستة واربعون)	بند	١٤٦	١,١٠٠	١٦٠,٦٠٠
٧-١-٩	مواسير قطر ١٠٠ مم (بالمتر الطولي ثلاثمائة واحدى عشر)	بند	٣١١	١,٥٠٠	٤٦٦,٥٠٠
٨-١-٩	مواسير قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي اربعمائة وتسعه و عشرون)	بند	٤٢٩	٢,٢٢٠	٩٥٢,٣٨٠
٢-٩	مواسير حديد مجلفن بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وعزل مواسير من الحديد المجلفن الغير ملحوم طوليا شاملة من مجموعه وحدة اليد تشمل القطع واللوازم جدول ٤٠ واعمال التثبيت والاجربة واعمال التعليق وتقدم عينة للاستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Interpipe - Ukraine				
١-٢-٩	مواسير قطر ٣٢ مم (بالمتر الطولي اربعه عشر)	بند	١٤	٦٦٠	٩,٢٤٠
٢-٢-٩	مواسير قطر ٥٠ مم (بالمتر الطولي اربعون)	بند	٤٠	١,٠٥٠	٤٢,٠٠٠
٣	كابين مكافحة الحريق FIRE HOSE CABINETS				
٤-٣	كابينة مكافحة حريق ٢٥ مم + ٦٥ مم (FHS 65mm+25mm)				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل وإختبار وتشغيل كابينة حريق مصنوعه من الصاج وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الأدارة العامة للحماية المدنية وطبقا للرسومات التصميميه والبند يشمل كل المشتملات الداخليه للكابينه بكره خرطوم حريق ذات قطر ٢٥ مم بطول ٣٠ مترا للاستخدام العادى ومحابس الصيانه ذات قطر ٤٠ مم خارج الكابينه ومحبس مخفض للضغط فى حاله زيادة الضغط عن ٦,٩ بار ومحبس ٦٥ مم (landing valve c/w couplings) و خرطوم حريق ٦٥ مم الخاص بفريق الحماية المدنية بطول ٣٠ مترا ومحابس الصيانه ذات قطر ٦٥ مم خارج الكابينه والصواعد والمعدات الأفقية والتحاميل والتوصيلات اللازمة للعمود الرطب وتحتوى الكبائن علي مسدس الحريق(purpose nozzle) الخاص بمحبس ٦٥ مم طبقا للتفاصيل والرسومات التصميميه وجميع مشتملات الكبائن، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٤٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
			٠		
			٠		
٣	طفايات حريق Fire Extinguisher				
١-٣	بالعدد توريد وتركيب إسطوانة مكافحة حريق بودرة يدوية متعددة الأغراض A-B-C-D-E سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الأدارة العامة للحماية المدنية، على ان تكون بعداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه بيشبورى وسعر البند يشمل القاعدة مانعة للصدأ وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٢,٥٠٠	٤٠,٠٠٠
٢-٣	بالعدد توريد وتركيب طفاية حريق ثاني اكسيد الكربون CO2 سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الأدارة العامة للحماية المدنية، على ان تكون بعداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه بيشبورى وسعر البند يشمل القاعدة مانعة للصدأ وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالعدد ستة)	عدد	٦	٣,٥٠٠	٢١,٠٠٠
٤	وحدة التحكم ZONE CONTROL VALVE				
١-٤	بالعدد توريد وتركيب وإختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ٧٥ مم تشمل على محبس OS & Y ومحبس عدم الرتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج مبين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٣٢ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة مبين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل علي منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة ونهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٢-٤	بالعدد توريد وتركيب وإختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ١٠٠ مم تشمل على محبس OS & Y ومحبس عدم الرتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج مبين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٥٠ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة مبين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل علي منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة ونهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٣-٤	بالعدد توريد وتركيب وإختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ١٥٠ مم تشمل على محبس OS & Y ومحبس عدم الرتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج مبين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٥٠ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة مبين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل علي منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة ونهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٧٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠
٥	رشاشات إطفاء الحريق SPRINKLERS				

ND ناب ديزاينز مهندسون معماريون
SAMCO

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٠٥	بالعدد توريد وتركيب رشاش حريق (Pendent/Concealed 68°C) (K 5.6) مستورد قطر مخرجة ٠,٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL – FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات و لمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد ثلاثمائة وسته)	عدد	٣٠٦	٤٠٠	١٢٢,٤٠٠
١٠٥	بالعدد توريد وتركيب رشاش حريق (Upright 68°C) (K 5.5) مستورد قطر مخرجة ٠,٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL – FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اثنان وعشرون)	عدد	٢٢	٢٥٠	٥,٥٠٠
٢٠٥	بالعدد توريد وتركيب رشاش حريق (Upright 68°C) (K 8) مستورد قطر مخرجة ٠,٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL – FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد ثلاثمائة وسبعون)	عدد	٣٧٠	٥٥٠	٢٠٣,٥٠٠
٦	محابس VALVES				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس OS & Y GATE VALVE (WithTamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة ونهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١٠٦	محبس قفل قطر ٧٥ مم (بالمتر الطولي خمسة)	م.ط	٥	٦,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٢٠٦	محبس قفل قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي خمسة)	م.ط	٥	٨,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
٧	محبس هواء Air Vent		٠		
	بالعدد توريد وتركيب محبس تفريغ هواء أوتوماتيكي قطر ٢٥ مم يركب في نهاية عمود الحريق كامل بجميع مشتملاته من محبس كرة قطر ٢٥ مم وخلافه UL/FM مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى حسب المواصفات و الرسومات التصميمية واستكمال كافة مايلزم طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات مهندس الاشراف. Valmatic - U.S.A & Giacomini - Italy (بالعدد عشره)	عدد	١٠	٣,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٨	طفايات نظام الإطفاء التلقائي (التسليط الموضعي) Fire Trace				
	توريد وتركيب وحدة اطفاء تلقائي ٢ كجم موضعي تعمل بغاز FM200 إعتماد UL/FM تشمل انبوبة الاستشعار المصنعة من مادة بولايمارية مرنة والجهاز مزود بملف خاص يعمل تلقائيا عند تسرب الضغط من داخل الانبوب مع الربط بنظام انذار الحريق تشمل اسطوانة الضغط صالحة لاطفاء حرائق الكهرباء مزودة برأس وصمام الامان يعمل تلقائيا مع وجود سارينة انذار وجميع الملحقات الضرورية الأخرى مع تقديم الحسابات الهدروليكية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٧,٥٠٠	٣٧,٥٠٠
٩	أنظمة الإطفاء التلقائي بالغاز Fire Suppression System				
	إطفاء الحريق بنظام غاز FM200				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لنظام (FM200) إعتماد UL/FM وسعر البند يشمل ضرورة توصيل وربط نظام الإطفاء الآلي مع نظام إنذار الحريق ومع وحدات التكييف الخاصة بالغرفة للفصل في حالة الإطفاء وتكون الغرف المطفاة بهذا النظام معزولة بالكامل عن أي مناطق حولها بحوائط مباني تصل للسقف لمنع تسريب الغاز خارج محيط الغرفة المحدد وتوريد وتركيب الاسطوانات خارج الغرفة التي يتم إطفاءها وكذلك لوحات التحكم مع ضرورة تركيبها في مكان يسهل الوصول إليه بدون عوائق وجميع الاكسسوارات المتعلقة بالنظام وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم الحسابات الهدروليكية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال على أن يراعى عند حسب حجم الغرفة أن يرتفاع الغرف يقاس من ظهر بلاط أرضية الغرفة وحتى منسوب بطانة البلاطة المسلحة لسقف الغرفة.				

ND باب شيرابلو مهندسون معماريون
SAMCO EGYPT

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	كما يشمل سعر البند الالتزام بتنفيذ ما يلي من أعمال: - تقديم العينات الهيدروليكية معتمدة من الشركة المصنعة / الموردة - إختبارات النيتروجين واختبار رزن - توريد وتركيب واختبار كواشف حراري كامل بالقاعدة والمبين أعلى وأسفل السقف المستمر - توريد وتركيب واختبار كواشف دخان ضوئي كامل بالقاعدة والمبين أعلى وأسفل السقف المستمر - توريد وتركيب واختبار رشاشات أعلى وأسفل السقف المستمر - توريد وتركيب واختبار صرينة حريق بقوة ١٠٥ ديسيبل - توريد وتركيب واختبار جرس حريق بقطر ٦ بوصة - توريد وتركيب واختبار لوحه تحكم ٢ منطقة Two Loop Zone - توريد وتركيب واختبار زر يقف إطلاق الغاز يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار زر إطلاق الغاز يدويا يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار شبكة مواسير توزيع الغاز والمنجر - توريد وتركيب و إختبار شبكة الاسلاك والمواسير للربط بين اللوحة والمستشعرات واللوحة العمومية - توريد وتركيب جريلية عبوة وتوريد وتركيب واختبار منجر ميكانيكي				
٢.٩	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال FM200 غرفة ARCHIEVE ROOM بالدور الارضي حجم الغرفة ٧٠ م٣ وسعة الاسطوانه ٤٠ كجم (حجم اسطوانة تقديري). سعر البند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢١٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠
٢.١٠	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال FM200 غرفة ARCHIEVE ROOM بالدور الارضي حجم الغرفة ٧٠ م٣ وسعة الاسطوانه ٤٠ كجم (حجم اسطوانة تقديري). سعر البند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢١٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠
٢.١١	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال FM200 غرفة CONTROL ROOM بالدور الاول حجم الغرفة ٣٣٧م٣ وسعة الاسطوانه ٢٠٠ كجم(حجم اسطوانة تقديري). سعر البند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٦٥٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
٢.١٢	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال FM200 غرفة DATA ROOM بالدور الاول حجم الغرفة ٢٢٨م٣ وسعة الاسطوانه ١٢٥ كجم(حجم اسطوانة تقديري). سعر البند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
	ثانياً: الموقع العام				
١	أعمال شبكة مواسير اطفاء الحريق بالمياه Firefighting Pipes				
١.١	مواسير حديد سيملس				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لشبكة مكافحة الحريق– (black seamless steel – SCh.40) الخاصه بالصواعد وشبكة التوزيع بداخل الادوار (روسي أو اكراني) تركب معلقه على الحوائط ومعزولة جيدا ضد الرطوبة بالايبوكسي من الخارج للمواسير المعلقة ويضاف للاجزاء المدفونة أو المارة من الحوائط من الخارج شرائح شرائح ايثيلين دائمية السمك لفائف بركوب ٥٠% الطبقة الواحدة وعندما تخترق هذه المواسير الحوائط او الاسقف او الارضيات يجب ان تمر داخل مواسير حديد/صاج مجمل اكبر منها بمقاس مرة ونصف قطر المسورة بجميع مشتملاتها من قطع مخصوصة تتحمل ضغطا لايقل عن ٢٠ جوي بنظام اللحام أو الفلنشات القوسية (Standard PN-16) واختبار الشبكة بالكامل على ٢٠جوي لمدة ٢٤ساعة وتورد كاملة بالقطع الخاصه والتثبيتات من نوع حاصل على اعتماد FM,UL ، ووصلات التمدد (expansion joint) و الهند ايضا يشمل تهبات وتكراج وطلاء المواسير بطبقتين من البرايمر وثلاث طبقات لاكيه احمر وعمليه الفصول للشبكه بالمواد الكيماويه المطلوبه والهند يشمل مشتملات اتجاه التدفق للماء ، والماصسات (الاستيكرز) بالاسماء مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١.١.١	مواسير قطر ٢٥ مم (بالمتر الطولي اربعه عشر)	بند	١٤	٢٥٠	٤,٩٠٠
١.١.٢	(بالمتر الطولي اربعه عشر)	بند	١٤	٥٢٥	٧,٣٥٠
١.١.٣	(بالمتر الطولي اربعه عشر)	بند	١٤	٩٠٠	١٢,٦٠٠
١.١.٤	مواسير قطر ٦٥ مم (بالمتر الطولي اربعه عشر)	بند	١٠	١,٥٠٠	١٥,٠٠٠
١.١.٥	مواسير قطر ١٠٠ مم (اربعون متر طولي)				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-٦-١٠	مواسير قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي اربعه عشر)	م.ط	١٤	٢,٢٢٠	٣١,٠٨٠
٢-١٠	مواسير بولي إيثيلين ضغط عالي				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لشبكة مكافحة الحريق – (HDPE) من البولي ايثيلين عالي الكثافة ضغط تشغيل ١٦ بار شاملة القطع المخصوصة بأنواعها من اكواع ومسالب ومشتركات وخلافة كاملة بجميع مشتملاتها طبقا للمواصفات المرفقة تنفذ تحت الارض (مدفونة) عمق لا يقل عن ١ متر لزوم الحريق والسعر ويحمل على سعر بنود المواسير الحفر والردم بالرمل النظيف طبقا للمواصفات المرفقة اسفل المواسير وتغليف المواسير بالرمل النظيف والمنخول المطابق للمواصفات بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٣٠سم وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-٢-١٠	مواسير قطر ١١٠ مم (بالمتر الطولي اربعمائة ثلاثه واربعون)	م.ط	٤٤٣	١,٠٥٠	٤٦٥,١٥٠
٢-٢-١٠	مواسير قطر ١٦٠ مم (بالمتر الطولي مائة خمسة وستون)	م.ط	١٦٥	١,٥٠٠	٢٤٧,٥٠٠
١١	كبائن مكافحة الحريق FIRE HOSE CABINETS				
١-١١	كابينة مكافحة ٦٥ مم (FHC 65mm)				
	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل كابينة حريق مصنوعة من الصاج وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الأدارة العامة للحماية المدنية وطبقا للرسومات التصميميه في شبكة الموقع العام يركب خارج الحائط ممحبس ٦٥ مم (landing valve c/w couplings) و خرطوم حريق ٦٥ مم الخاص بفريق الحماية المدنية بطول ٣٠ مترا ومحابس الصيانه ذات قطر ٦٥ مم خارج الكابينه والصواعد والمعدات الأفقية والتحاميل والتوصيلات اللازمة للعمود الرطب وتحتوى الكبائن على مسدس الحريق(purpose nozzle) الخاص بمحبس ٦٥ مم طبقا للتفاصيل والرسومات التصميميه وجميع مشتملات الكبائن، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" و كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد احدي عشر)	عدد	١١	٤٠,٠٠٠	٤٤٠,٠٠٠
١٢	غرفة محابس				
١-١٢	غرفة محابس (٠,٩*٠,٦)				
	بالعدد انشاء غرفة من الطوب بابعاد (٠,٩*٠,٦) لتركيب محابس القفل OS & Y GATE VALVE (WithTamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق الخاصة بشبكة الحريق للموقع العام طبقا للرسومات والسعر يشمل اعمال الحفر والردم ويشمل سعر الغطاء من الزهر للغرفة والسعر يشمل توريد وتركيب محبس قفل من الزهر بفلانشات تجميع كما تشمل فئة البند جميع التوصيلات والمشتركات والقطع الخاصة والوصلة المرنة ويشمل السعر دهان الغرفة من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر و الردم كاملا" وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ، يشمل محبس على النحو التالي:				
١-١-١٢	محبس قطر ١٠٠مم (بالعدد اواحد)	عدد	١	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
٢-١-١٢	محبس قطر ١٥٠مم (بالعدد لواحد)	عدد	١	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
٢-١٢	غرفة محابس (١,٥*٠,٨)				
	بالعدد انشاء غرفة من الطوب بابعاد (١,٥*٠,٨) لتركيب محابس القفل OS & Y GATE VALVE (WithTamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق الخاصة بشبكة الحريق للموقع العام طبقا للرسومات والسعر يشمل اعمال الحفر والردم ويشمل سعر الغطاء من الزهر للغرفة والسعر يشمل توريد وتركيب محبس قفل من الزهر بفلانشات تجميع كما تشمل فئة البند جميع التوصيلات والمشتركات والقطع الخاصة والوصلة المرنة ويشمل السعر دهان الغرفة من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر و الردم كاملا" وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ، يشمل محبس على النحو التالي:				

نادي ديزايلر للتصميم المعماري
SAMCO

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١-٢-١٢	محبس قطر ١٠٠مم + محبس قطر ١٥٠مم (بالعدد اواحد)	عدد	١	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠
٢-٢-١٢	محبس قطر ١٥٠مم + محبس قطر ١٥٠مم (بالعدد اواحد)	عدد	١	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
١٣	طفايات نظام الإطفاء التلقائي (التنشيط الموضعي) Fire Trace				
	توريد وتركيب وحدة اطفاء تلقائي ٢ كجم موضعي تعمل بغاز FM200 إعتماد UL/FM تشمل انبوبة الاستشعار المصممة من مادة بوليمارية مرنة والجهاز مزود بملف خاص يعمل تلقائيا عند تسرب الضغط من داخل الانبوب مع الربط بنظام انذار الحريق تشمل اسطوانة الضغط صالحة لاطفاء حرائق الكهرباء مزودة برأس وصمام الامان يعمل تلقائيا مع وجود سارينة انذار وجميع الملحقات الضرورية الأخرى مع تقديم الحسابات الهيدروليكية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	١٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
١٤	وصلة الحماية المدنية Siamese Connection				
	بالعدد توريد وتركيب وربط وصلة حريق جافة سيامز حائطية (2 مدخل) تحتوى على محبس عدم ارتداد قطر ١٠٠ مم (SWING TYPE) ولاكور سريع يركب به خرطوم الحريق وطبات الغلق والسلاسل وجميع اللوازم والإكسسوارات معتمدة UL/FM ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ Giacomini - Italy (بالعدد اواحد)	عدد	١	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠
١٥	حنفية حريق برميلية Fire Hydrant				
	بالعدد توريد وتركيب وربط حنفية حريق FIRE HYDRANT معتمدة UL/FM شامل محبس صيانة ومخرجين ٢,٥ بوصة طبقا" لاعتماد ادارة الحماية المدنية (الدفاع المدني) كاملة بمحبس القفل أسفل الحنفية ومحبس جزرة ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Kennedy - U.S.A المصرصبق على مقاس ٤"×٢,٥"×٢,٥" (بالعدد اواحد)	عدد	١	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
١٦	أنظمة الإطفاء التلقائي بالغاز Fire Suppression System				
	اطفاء الحريق بنظام غاز CO2				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لنظام (CO2) إعتماد UL/FM وسعر البند يشمل ضرورة توصيل وربط نظام الإطفاء الآلي مع نظام إنذار الحريق ومع وحدات التكييف الخاصة بالغرفة للفصل في حالة الإطفاء وتكون الغرف المطفأة بهذا النظام معزولة بالكامل عن أي مناطق حولها بحوائط مباني تصل للسقف لمنع تسريب الغاز خارج محيط الغرفة المحدد وتوريد وتركيب الاسطوانات خارج الغرفة التي يتم إطفاءها وكذلك لوحات التحكم مع ضرورة تركيبها في مكان يسهل الوصول إليه بدون عوائق وجميع الاكسسوارات المتعلقة بالنظام وكل مايلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم الحسابات الهيدروليكية المعتمدة من الشركة المصنعة / الموردة لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال على أن يراعى عند حسب حجم الغرفة أن يرتفاع الغرف يقاس من ظهر بلاط أرضية الغرفة وحتى مقسوب بطنية البلاطة المسلحة لسقف الغرفة.				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	كما يشمل سعر البند الإلتزام بتنفيذ ما يلى من أعمال: - تقديم الحسابات الهيدروليكية معتمدة من الشركة المصنعة / الموردة - إختبارات النيتروجين واختبار وزن - إختبار الخطأ - توريد وتركيب واختبار موازين - توريد وتركيب واختبار كاشفات دخان حراري كامل بالقاعدة و المبين - توريد وتركيب واختبار كاشفات دخان ضوئي كامل بالقاعدة و المبين - توريد وتركيب واختبار رشاشات أعلى - توريد وتركيب واختبار مواسير من الحديد الأسود السيملس - توريد وتركيب واختبار سرينات حريق بقوة ٥ - ١٠ ديسيبل - توريد وتركيب واختبار جرس حريق بقطر ٦ بوصة - توريد وتركيب واختبار لوحه تحكم ٢ منطقة - توريد وتركيب واختبار زر إيقاف إطلاق الغاز يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار زر إطلاق الغاز يدويا يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار شبكة الاسلاك والمواسير للربط بين اللوحة والحساسات واللوحة العمومية - توريد وتركيب واختبار المفجر والمفجر الميكانيكى				
٢٠١٦	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام الـ CO2 لغرفة الموند وحجم الغرفة في حدود ١٠٠ متر مكعب بعدد ٣ اسطوانة سعة كل واحدة ٤٥ كجم - يشمل كل ما سبق (بالعدد لواحد)	عدد	١	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٢٠١٦	كالبند السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام الـ CO2 لغرفة الجهد المنخفض وحجم الغرفة في حدود ١٠٠ متر مكعب بعدد ٣ اسطوانة سعة كل واحدة ٤٥ كجم - يشمل كل ما سبق (بالعدد لواحد)	عدد	١	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
					٧٧١,٠٥٠
	اجمالي اعمال غرفة طلمبات وخزانات مياه الشرب ومكافحة الحريق				
	الاعمال الصحية				
	اشتراطات خاصة				
١	الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات التشغيلية والتنفيذية Work shop drawings قبل البدء بأى أعمال، وذلك للاعتماد من استشارى المشروع مع الأخذ فى الإعتبار التنسيق التام مع الأعمال الأخرى مثل لوحات ماكينات التكييف والطلمبات الميكانيكية وأعمال الكهرباء وأعمال الحريق والسقف المستعار ومستعملاته وعمل جميع أعمال التنسيق اللازمة بينها وإخراج رسومات نهائية للأعمال بالكامل للمراجعة والإعتماد من الإستشارى.				
٢	الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات النهائية AS built drawings موضحا بها تفاصيل التركيب وتعليمات التشغيل والصيانة، مع تثبيت البطاقات التعريفية وتعليمات الاستخدام والتشغيل والصيانة طبقا لتعليمات واعتماد استشارى المشروع.				
٣	جميع الاعمال تنفيذها طبقا للكود المصرى والمواصفات القياسية العالمية - وجميع البنود تشمل على التوريد والتركيب والاختبار والتسليم لكافة الأجهزة شاملة جميع الاكسسوارات والاجهزة والمعدات اللازمة وكل ما تحتاجه من أعمال إنشائية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والرسومات الخاصه بالمشروع وتوجيهات المهندس المشرف.				
٤	السعر يشمل تكلفة عمل شبكة التغذية بالمياه الباردة والساخنة من الصواعد وحتى كل جهاز بأقطار مناسبة او طبقا للرسومات حسب الإستخدام من البولى بروبلين على أن يكون الدخول لكل فراغ من ملسوب أعلى السقف المعلق أو من المنور لم عمل نزلات خاصة لكل جهاز على حدة في حاله الدخول من السقف المعلق مع توفير محابس زاوية مستقلة لكل جهاز شاملا كل الأكواع والمشتركات والتيهات والتعاليق.... الخ مع تقديم شهادات اختبار معتمدة لكبس شبكة المواسير من الشركة المنتجة عند طلب تسليم الشبكات للإستشارى.				
٥	السعر يشمل تكلفة عمل مواسير صرف من كافة الأجهزة وحتى أعمدة الصرف أو المدخنات الرئيسية أو السيفونات الأرضية من مواسير UPVC بأقطار مناسبة لعمل كل جهاز او طبقا للرسومات مع عمل ميول مناسبة شاملا المواسير بكافة وصلاتها، والسعر يشمل عمل عداد قياس مستقل للمياة المستخدمة للمشروع سواء مياة الشرب أو الحريق او التكييف وعمل التهوية للأجهزة المستخدمة وكل ما يلزم لإتمام الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
٦	جميع مواسير الصرف ذو ضغط تشغيل ٦ جوى للصدفون و ١٠ جوى للمعلق ويلزم اعتمادها قبل التوريد طبقاً لقائمة الموردين المعتمدة.				
٧	ملحقات المواسير من قطع، تيهات، مشتركات من نفس إنتاج نوع المواسير.				
٨	يتم تركيب محابس قفل (زاوية) منفصلة لكل جهاز صحي من مرحاض او حوض واحد على الخط البارد وواحد على الخط الساخن .				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٩	الأعمال الصحية الواردة والموضحة بالمقايسة طبقا" لقائمة الموردين المعتمدة من الإستشارى والمالك وعليه يجب على المقاول تقديم عينات لكل التركيبات والتجهيزات الصحية للمراجعة والإعتماد قبل التوريد والتركيب وتنفيذ الأعمال.				
١٠	جميع الأجهزة الصحية التى يتم تركيبها تكون مطابقة لقائمة الموردين المعتمدة بالموديل وباللون الذى يحدده السادة الإستشارى العام واستشارى الأعمال الصحية والمالك.				
١١	جميع الكميات تقريبية ويتم المحاسبة على ما ينفذ على الطبيعة.				
	مبنى الإدارى				
١	الأجهزة الصحية Sanitary Fixtures				
١-١	مرحاض افرنجى WC بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل مرحاض افرنجى S/P من الصينى طبقا" للعينة المعتمدة بالشطافة الداخلية والخارجية وذو صمام مانع للتفريغ باللون والموديل الذى يحدده المهندس الاستشارى المعمارى ويشمل التثبيت والتركيب والسدلى البلاستيك من النوع الثقيل المزدوج وصندوق الطرد، ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى الاعمدة الرأسية أو المدادات الرئيسية بالأدوار المذكورة وإلى غرفة التفتيش للأجهزة بالدور الأرضي وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المدادات الرئيسية كما يشمل البند توريد وتركيب وراقة من الصينى الملون ومحابس الزاوية وخلافه والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٧,٥٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢-١	مرحاض معاقين WC-1 بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل المرحاض خاص لذوي الإحتياجات الخاصة بصندوق طرد باللون والموديل الذى يحدده المهندس الاستشارى المعمارى والبند مشتمل على المقعد ومحبسين زاوية مطلي بالكروم مقاس ١٥ مليميتر وحامل مناديل الحمام ، المرحاض يجب ان يكون مجهزا بدش داخلي من النوع المرن والبند يشمل دش خارجي والسدلى البلاستيك من النوع الثقيل المزدوج والسعر يشمل توريد وتركيب مسند ذراع مستقيم ٦٠ سم يثبت افقيا او راسيا تبعا للاحتياجات ومسند ذراع مفصلي ٨٠ سم راسى الحركة مصنوع من الحديد المغطى بطبقة من البوليميد وجميع وصلات المواسير اللازمة إلى مواسير التغذية والصرف الرئيسية والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٩,٥٠٠	١٩,٠٠٠
٣-١	حوض غسيل أيدي داخل قرصة LAV بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل حوض غسيل ايدي يركب داخل قرصة - رخامة أو ما يماثله ولا يشمل الأعمال المدنية - من إنتاج ديوراليت أو إيديال ستاندرد والفئة تشمل توريد وتركيب وتجربه وتشغيل خلاط المياه والطابق من عينة معتمدة من الاستشارى ومحابس الزاوية وسيفون فيكل كوبابة يركب من اسفل القرصة ومخرج للمياه الفائضة وجميع توصيلات التغذية المركبة داخل الوحدة وحتى الاعمدة الرأسية أو المواسير العمومية بالدور وجميع التوصيلات لاعمال الصرف حتى سيفون الارضية وكذا محمل على الفئة توريد وتركيب غاطس صينى لوضع الصابون يثبت غاطسا في الحائط أعلى الحوض مطابق للون الحوض مقاس ١٥x١٥سم، والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد ثمانية عشر)	عدد	١٨	٧,٠٠٠	١٢٦,٠٠٠
٤-١	حوض غسيل أيدي معاقين LAV-1 بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل حوض غسيل الأيدي نصف ركبة خاص لذوي الإحتياجات الخاصة كامل بخلاط مياه مطلي بالكروم ارتفاع ١٥ سم ومحبسين زاوية مقاس ١٥مليميتر مطلي الكروم ومخرج المياه الفائضة وسيفون الفيكل يركب نصف ركبة معلق وجميع القطع الخاصة المتعلقة بمواسير الصرف والتغذية ...إلخ والسعر يشمل توريد وتركيب مسند ذراع مستقيم ٦٠ سم يثبت افقيا او راسيا تبعا للاحتياجات ومسند ذراع مفصلي ٨٠ سم راسى الحركة مصنوع من الحديد المغطى بطبقة من البوليميد وجميع وصلات المواسير اللازمة إلى مواسير التغذية والصرف الرئيسية و الاكسسوارات والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٩,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٥-١	خلاط MIXER				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل خلاط غسيل أيدي للمياه الساخنة والباردة ذو قلب سيراميك بذراع واحد للتحكم في المياه شامل جميع توصيلات التغذية ومحابس الزوبه والملحقات الخاصة بالتشطيب، والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٤	٣,٠٠٠	١٢,٠٠٠
	(بالعدد اربعه)				
٦-١	مبولة URINAL				
	بالعدد توريد وتركيب مبولة شاملة الدش الخاص بها من إنتاج ديورافيت أو إيديال ستاندرد وكذلك محمل على الفنة جميع توصيلات الصرف والتغذية المركبة داخل الدورة وحتى الأعمدة الرأسية والاعمال تشمل على توريد و تركيب كافة الاكسسوارات اللازمة واعمال التعليق والتثبيت بالحائط، والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٥	٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
	(بالعدد خمسة)				
٢	مواسير المياه الباردة و الساخنة Cold & Hot Water Pipes				
	مواسير بولي بروبيلين				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وتثبيت وتعليق مواسير من البولي بروبيلين خاصة لمياه الشرب PN16 تركب على الحائط أو معلقة بالسقف أو مدفونة بالأرضيات، وسعر البند يشمل التعاليق بجوانات والمواسير المدفونة تحت البلاط يتم عمل طبقة من الرمال النظيفة أسفل وأعلى الماسورة والتثبيت والقطع الخاصة، وأعمال الحفر والردم بالرمال النظيفة إن تطلب الأمر ذلك للمواسير المدفونة تحت الأرض والبند كامل بجميع المشتملات والقطع الخاصة والتثبيت، بالإضافة إلى جميع المشتملات مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة : المواسير الداخلية للحمامات والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمامات والمناطق الرطبة.				
٢-٢	مواسير قطر٢٥مم (٣/٤") (بالمتر الطولي ثماني وخمسون)	م.ط	٥٨	١٤٨	٨,٥٨٤
٢-٢	مواسير قطر٣٢مم (١") (بالمتر الطولي اربعه واربعون)	م.ط	٤٤	٢٤٠	١٠,٥٦٠
٣-٢	مواسير قطر ٤٠مم (١,٥") (بالمتر الطولي تسعه)	م.ط	٩	٣٢٢	٢,٨٩٨
٤-٢	مواسير قطر ٥٠مم (٢") (بالمتر الطولي سته وثلاثون)	م.ط	٣٦	٤٦٣	١٦,٦٦٨
٥-٢	مواسير قطر٦٣مم (٢,٥") (بالمتر الطولي ثماني وخمسون)	م.ط	٥٨	٦٠٣	٣٤,٩٧٤
٦-٢	مواسير قطر٧٥مم (٣") (بالمتر الطولي ثماني وخمسون)	م.ط	٥٨	٨٨٢	٥١,١٥٦
٧-٢	مواسير قطر ٩٠مم (٣,٥") (بالمتر الطولي سته وستون)	م.ط	٦٦	١,٣٠٢	٨٥,٩٣٢
٣	المحابس Valves				
١-٣	محابس مياه دفن				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس دفن من نفس نوع المواسير تركب على خطوط تغذية المياه داخل الحائط وسعر البند يشمل جميع المشتملات والإكسسوارات والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٢	٧٥٠	١,٥٠٠
١-١-٣	محبس قطر ٢٥ مم (بالعدد اثنان)				
٢-٣	اعمال محابس مياه معلقة				
	بالعدد توريد وتركيب محابس معلقة من نفس نوع المواسير تركب على خطوط تغذية المياه ذو سن طويل أو قصير على ان يتم تركيب عدد ٢ لاكور قبل وبعد المحبس كامل بجميع المشتملات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواكاملا طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١-٢-٣	محبس قطر ٢٥ مم (٣/٤") (بالعدد ثلاثه)	عدد	٣	١,٦٨٨	٥,٠٦٤
٢-٢-٣	محبس قطر ٣٢ مم (١") (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٢,١٣٩	٢١,٣٩٠
٣-٢-٣	محبس قطر ٤٠ مم (١,٥") (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢,٨٧٧	٥,٧٥٤
٤-٢-٣	محبس قطر ٥٠ مم (٢") (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٣,٨٣٦	٢٦,٨٥٢
٥-٢-٣	محبس قطر ٦٣ مم (٢,٥") (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٤,٨٥٦	٩,٧١٢
٦-٢-٣	محبس قطر ٧٥ مم (٣") (بالعدد ثلاثه)	عدد	٣	١٢,٤١٥	٣٧,٢٤٥
٧-٢-٣	محبس قطر ٩٠ مم (٣,٥") (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٧,٠٦٧	٣٤,١٣٤
٣-٣	اعمال محابس الهواء Air Valve				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتجربة محبس تفريغ هواء قطر٢٥مم مزود بمحبس كروي (BALL VALVE) يركب في اخر عمود التغذية كامل بجميع مشتملاته والسعر يشمل اعمال التثبيت كامل بجميع المشتملات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٢,٥٠٠	١٢,٥٠٠
٤	سخان المياه الكهربي Electric Water Heaters				
	توريد وتركيب سخان كهربي كامل بالتوصيلات الكهربية ومواسير المياه الباردة والساخنة والعمل يشمل التثبيت والمحابس والقطع الخاصة ووسائل الحماية الكهربية والميكانيكية والخزان (التانك الداخلي) استانلس ستيل وكافة ما يلزم للتشغيل، طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية، حسب أصول الصناعة .				
١-٤	سخان مياه كهربي سعة ١٠ لتر (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٢,٠٠٠	١٠,٠٠٠
٢-٤	سخان مياه كهربي سعة ٣٠ لتر (بالعدد تسعة)	عدد	٩	٢,٥٠٠	٢٢,٥٠٠
٥	مواسير الصرف Drainage				
	مواسير الصرف ضغط ٦ بار				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من البلاستيك UPVC ضغط جوى ٦ بار لزوم الصرف والعمل تركب على الحائط أو مدفونة داخل الحائط أو تحت البلاط وسعر البند يشمل القطع وأعمال التعليق تشمل جوانات والتثبيت بصناديق خرسانية للمواسير أسفل البلاط، طبقا" للمواصفات على أن تكون المواسير من النوع الذى يركب بطريقة الجوانات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة : المواسير الداخلية للحمامات والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمامات والمناطق الرطبة.				
١-٥	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر ٥٠ مم (٢") (بالمتر الطولي سبعة)	م.ط	٧	٢٠٨	١,٤٥٦
٢-٥	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر٧٥ مم (٣") (بالمتر الطولي مائه و اثنان وثلاثون)	م.ط	١٣٢	٣٤١	٤٥,٠١٢
٣-٥	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر ١١٠ مم (٤") (بالمتر الطولي مائة خمسة وستون)	م.ط	١٦٥	٤٧٧	٧٨,٧٠٥
٤-٥	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر١٦٠ مم (٦") (بالمتر الطولي خمسمائة و ثمان وعشرون)	م.ط	٥٢٨	٨٣٢	٤٣٩,٢٩٦
٥-٥	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر ٢٠٠ مم (٨") (بالمتر الطولي سبعة وعشرون)	م.ط	٢٧	[illegible]	٢٨,٤٥٨
٦	البالوعات الارضيه Floor Drain& Area Drain				

SAMCO EGYPT
مكتب ديزايدز مهندسون معماريون

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	توريد وتركيب واختبار وتسليم بالوعات الأرضية ذات جسم مصنع من ال PVC ومشتملة على عازل مائي لا يقل ارتفاعه عن ٥٠ مليمتر. بالوعة الأرضية يجب أن تكون مشتملة على غطاء مطلي بالكروم بأبعاد ١٥٠*١٥٠ مليمتر. الغطاء يجب أن يكون مجهز بفتحة دائرية مفلوظة ملائمة للوصول ذات غطاء متحرك مفلوظ. جسم بالوعة الأرضية يجب أن يكون مجهزا بماسورة ملائمة وبنفس قطر ماسورة ال PVC. قطر الماسورة الخارجة من بالوعة الأرضية يجب أن يكون ٧٥ مليمتر. البند مشتمل على أعمال المواسير والقطع الخاصة إلى الماسورة الرئيسية أو القائم الرأسي وجميع الاكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات				
١-٦	سيفون أرضية قطر المخرج ٧٥ مم (٣") (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٥٧٠	١١,٤٠٠
٧	طبة تسليك Clean Out				
	أعمال طبة تسليك أرضية				
	بالعدد توريد وتركيب طبة تسليك أرضية FCO من البلاستك (U.P.V.C) تركب في نهايه الخط و السعر يشمل غطاء شكل غير قابل للصدأ والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-٧	مما جميعه قطر مخرجه ٧٥ مم (٣") (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١٦٥	٦٦٠
٢-٧	مما جميعه قطر مخرجه ١١٠ مم (٤") (بالعدد ستة)	عدد	٦	٢١٠	١,٢٦٠
٨	مجرى صرف Trench Drain				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجرى زهر أرضية مخرج ٧٥ مم بعرض ٢٥ سم من النوع الثقيل مصنعة من الحديد الصلب المدهون بدهان الإيبوكسي طبقا" للعينة المعتمدة وسعر البند يشمل مراجعة الميول والمناسيب والتركيب والتشطيب وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمتر الطولي احدا عشر)	م.ط	١١	٢,٠٠٠	٢٢,٠٠٠
٩	غطاء تهوية سطح Roof Vent Cap				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار هولية من البلاستيك (UPVC) لزوم غطاء أعمدة الصرف والعمل والتهوية والمطر وسعر البند يشمل التوريد والتركيب واللصق والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-٩	مما جميعه هولية قطر ٧٥ مم (٣") (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١١٠	٤٤٠
٢-٩	مما جميعه هولية قطر ١١٠ مم (٤") (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	١٢٠	٩٦٠
١٠	جاليتراب				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار جاليتراب من البلاستيك كامل بالغطاء والمصفاة وسعر البند يشمل أعمال الحفر والمباني حوله أو معلق على زوايا حديد وكل ما يلزم للتثبيت وتوصيلات الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-١٠	جاليتراب مقاس ٣٠*٣٠ سم (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	١,٥٠٠	١٢,٠٠٠
١١	غرف التفتيش Inspection Chamber				
	بالعدد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تفتيش مبنى حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥٠ مم والرمل على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالكود المصري لتركيبات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ١٢٥ كجم بالحلق وسعر البند يشمل الدهان بالإيبوكسي من الداخل وبالبيتومين البارد من الخارج وعمل قنوات بقاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الاتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياخه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم وإعادة الشئ لأصله كامل التشطيب كاملا" والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-١١	غرف التفتيش : ٦٠*٦٠ سم (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٦,٠٠٠	٢٤,٠٠٠

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢.١١	غرف التفتيش : ٦٠ * ٩٠ سم (بالعدد ستة)	عدد	٦	٧,٥٠٠	٤٥,٠٠٠
٣.١١	غرف التفتيش : ٨٠ * ١٢٠ سم (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٩,٥٠٠	٤٧,٥٠٠
١٢	أعمال غرف التهدئة Slow down chamber				
	بالعدد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تهدئة بأبعاد ١,٢٠ * ٨٠ ، مبنى حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت والرمل على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبنية بالكود المصري لتركيبات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر مزدوج بالحلق ويشمل السمر الدهان بالبيتومين الحار من الداخل والخارج والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية ويكون منسوب المخرج ٤٠-٥٠ سم أسفل منسوب الدخول وميل الغرفة من الداخل ١:٢٠ وتركيب كوع ٤٥ على نهايه ماسورة دخول الغرفة كما يشمل سعر البند أعمال الحفر و الردم كاملا" وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهو كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
١٣	أعمال صرف التكييف HVAC Drain				
٩.١٣	مواسير بلاستيك (Upvc)				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار مواسير من البلاستيك لزوم صرف ماكينات التكييف وسعر البند يشمل التوريد والتقطيع والتركيب بالميول المطلوبة وخلافه على أن تركب الشبكة على الحائط أو تعلق تحت الأسقف أو مدفونة داخل الحائط أو تحت البلاط طبقا للمواصفات والرسومات التفصيلية والبند يشمل التعليق - جوانات - والقطع الخاصة على أن تكون من النوع الذى يركب بطريقة الجوانات / لصق وتوصيل الشبكة لأقرب نقاط صرف بالدور وعمل إختبار ميول الصرف وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" لأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١.٩.١٣	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر ٣٢ مم (١") (بالمتر الطولي خمسمائة اربعه وتسعون)	م.ط	٥٩٤	٢٥	١٤,٨٥٠
٢.١.٩.١٣	مما جميعه مواسير بلاستيك uPVC قطر ٥٠ مم (٢") (بالمتر الطولي ستة وستون)	م.ط	٦٦	١٦٠	١٠,٥٦٠
٢.١٣	طبات التسليك				
	بالعدد توريد وتركيب طبة تسليك من البلاستك UPVC تركب في نهايه الخط والسعر يشمل كل ما يلزم لانهاء العمل على أكمل وجهة والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١.٢.١٣	قطر ٣٢ مم (١") (بالعدد سبعة و اربعون)	عدد	٤٧	٧٠	٣,٢٩٠
٢.٢.١٣	قطر ٥٠ مم (٢") (بالعدد اربعة)	عدد	٤	١٥٠	٦٠٠
	ثالثا: الموقع العام				
١٤	الأجهزة الصحية Sanitary Fixtures				
١.١٤	مرحاض أفرنجي WC				
	بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل مرحاض افرنجي S/P من الصيني طبقا" للعينة المعتمدة بالشطافة الداخلية والخارجية وذو صمام مانع للتفريغ باللون والموديل الذى يحدده المهندس الاستشارى المعمارى ويشمل التثبيت والتركيب والسديل البلاستيك من النوع الثقيل المزدوج وصندوق الطرد، ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى الاعمدة الرأسية أو المعدات الرئيسية بالأدوار المتكررة وإلى غرفة التفتيش للأجهزة بالدور الأرضي وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المعدات الرئيسية كما يشمل البند توريد وتركيب وفاة من الصيني الملون ومحابس الزاوية وخلافه والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠
٢.١٤	حوض غسيل أيدي LAV-2				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل حوض غسيل ايدى فاخر طبقا" للعينة المعتمدة وسعر البند يشمل توريد وتركيب خلاط حوض للمياه الساخنة والباردة ذو قلب سيراميك بذراع واحد للتحكم فى المياه شاملا" الطابق والتقفيط مثبت على الحوض طبقا" للعينة المعتمدة وكذلك محابس الزاوية وسيفون النيكل ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى السيفونات الأرضية أو المدادات الرئيسية وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المدادات الرئيسية والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
٤-١٤	بانيو قدم SH				
	بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل بانيو قدم من الاكريلك باللون المطلوب من إنتاج ديورافيت أو إيديال ستاندرد وكذلك توريد وتركيب وتجربة وتشغيل خلاط للمياه الباردة والساخنة من النوع الدهن بالحائط وطابق الصرف وصيانة بانيو وجميع توصيلات التغذية المركبة داخل الوحدة وحتى الاعمدة الرأسية أو المواسير العمومية بالدور وجميع التوصيلات لاعمال الصرف حتى سيفون الارضية، والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٧,٠٠٠	١٧,٠٠٠
٤-١٤	حوض غسيل أواني KS				
	بالعدد توريد وتركيب وتجربه وتشغيل حلة حوض غسيل أواني ٢ عين مصنع من الستينلس ستيل مقاس ١٠٠٠*٥٠٠ مم لزوم الاوفيس ساقط فرمة الجرانيت وسعر البند يشمل توريد وتركيب خلاط مياه بذراع واحد للمياه الباردة والساخنة وأعمال التركيب والتثبيت بالفرصة الجرانيت ومحابس الزاوية وسيفون بلاستيك كوباية قطر ٢ بوصة ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى الأعمدة الرأسية أو المدادات الرئيسية وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المدادات الرئيسية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا" طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
١٥	مواسير المياه الباردة و الساخنة Cold & Hot Water Pipes				
	مواسير بولى بروبيلين				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار وتثبيت وتعليق مواسير من البولى بروبيلين خاصة لمياه الشرب PN16 تركب على الحائط أو معلقة بالسقف أو مدفونة بالأرضيات، وسعر البند يشمل التعاليق بجوانات والمواسير المدفونة تحت البلاط يتم عمل طبقة من الرمال النظيفة أسفل وأعلى الماسورة والتثبيت والقطع الخاصة، وأعمال الحفر والردم بالرمال النظيفة إن تطلب الأمر ذلك للمواسير المدفونة تحت الأرض والبند كامل بجميع المشتملات والقطع الخاصة والتثبيت، بالإضافة إلى جميع المشتملات مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة : المواسير الداخلية للحمامات والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمامات والمناطق الرطبة. ومحمل على سعر بنود المواسير الركام النظيف طبقا للمواصفات المرفقة اسفل المواسير وتغليف المواسير بالركام النظيف والمدخول المطابق للمواصفات بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٣٠سم، وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-١٥	مواسير قطر٣٢مم (١") (بالمتر الطولي ستة وستون)	بط	٦٦	١٩٤	١٢,٨٠٤
٢-١٥	مواسير قطر ٩٠مم (٣,٥") (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	بط	٢١٠	١,٣٠٢	٢٨٦,٤٢٠
٣-١٥	مواسير قطر ١١٠مم (٤") (بالمتر الطولي خمسمائة واثنان وسبعون)	بط	٥٧٢	١,٨٢٦	١,٠٧٣,٠٧٢
١٦	المحابس Valves				
١-١٦	محابس مياه دفن				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	فئة	الاجمالي
	بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس دفن من نفس نوع المواسير تركب على خطوط تغذية المياه داخل الحائط وسعر البند يشمل جميع المشتملات والإكسسوارات والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-١٠١٦	محبس قطر ٢٥ مم (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٧٥٠	١,٥٠٠
١٠١٦	اعمال محابس مياه معلقة				
	بالعدد توريد وتركيب محابس معلقة من نفس نوع المواسير تركب على خطوط تغذية المياه ذو سن طويل أو قصير على ان يتم تركيب عدد ٢ لاكور قبل وبعد المحبس كامل بجميع المشتملات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-٢-١٦	محبس قطر ٣٢ مم (١") (بالعدد واحد)	عدد	١	١,٣٠٠	١,٣٠٠
٢-٢-١٦	محبس قطر ٩٠ مم (٣,٥") (بالعدد واحد)	عدد	١	٧,٠٠٠	٧,٠٠٠
٣-١٦	اعمال محابس الهواء Air Valve				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتجربة محبس تفريغ هواء قطر٢٥مم مزود بمحبس كروي (BALL VALVE) يركب في اخر عمود التغذية كامل بجميع مشتملاته والسعر يشمل اعمال التثبيت كامل بجميع المشتملات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	عدد	١	٣,٨٠٠	٣,٨٠٠
١٧	سخان المياه الكهربي Electric Water Heaters				
	توريد وتركيب سخان كهربي كامل بالتوصيلات الكهربية ومواسير المياه الباردة والساخنة والعمل يشمل التثبيت والمحابس والقطع الخاصة ووسائل الحماية الكهربية والميكانيكية والخزان (الثالث الدخلي) استانلس ستيل وكافة ما يلزم للتشغيل، طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية، حسب أصول الصناعة .				
١-١٧	سخان مياه كهربي سعة ١٠ لتر (بالعدد واحد)	عدد	١	٣,٥٠٠	٣,٥٠٠
٢-١٧	سخان مياه كهربي سعة ٥٠ لتر (بالعدد واحد)	عدد	١	٤,٥٠٠	٤,٥٠٠
١٨	مواسير الصرف ضغط ٦ بار للموقع قمام Drainage Pipes				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من البلاستيك UPVC ضغط جوى ٦ بار لزوم الصرف والسعر يشمل القطع والتثبيت والعزل والردم برمال نظيفة طبقا للمواصفات والرسومات على أن تكون المواسير من النوع الذى يركب بطريقة الجوانات وعمل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري. ويحمل على سعر بنود المواسير الركام النظيف طبقا للمواصفات المرفقة اسفل المواسير وتغليف المواسير بالركام النظيف والمدكول المطابق للمواصفات بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٣٠سم، وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١-١٨	مواسير UPVC ضغط ٦ بار قطر ١٦٠ مليمتر (بالمتر الطولي ثمانون)	م.ط	٨٠	٥٥٠	٤٤,٠٠٠
٢-١٨	مواسير UPVC ضغط ٦ بار قطر ٢٠٠ مليمتر (بالمتر الطولي مائتان واربعة وستون)	م.ط	٢٦٤	٨٥٠	٢٢٤,٤٠٠
١٩	البالوعات الارضيه Floor Drain& Area Drain				
	توريد وتركيب واختبار وتسليم بالوعات الأرضية ذات جسم مصنع من ال PVC ومشتملة على عازل مائي لا يقل ارتفاعه عن ٥٠ مليمتر . بالوعة الأرضية يجب أن تكون مشتملة على غطاء مطلي بالكروم بأبعاد ١٥٠*١٥٠ مليمتر. الغطاء يجب أن يكون مجهز بفتحة دائرية مفلوظة ملائمة للوصول ذات غطاء متحرك مفلوظ . جسم بالوعة الأرضية يجب أن يكون مجهزا بماسورة ملائمة وبنفس قطر ماسورة ال PVC . قطر الماسورة الخارجة من بالوعة الأرضية يجب أن يكون ٧٥ مليمتر . البند مشتمل على أعمال المواسير والقطع الخاصة إلى الماسورة الرئيسية أو القائم الرأسي وجميع الاكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات .				
١-١٩	سيفون أرضية قطر المخرج ٧٥ مم (٣") (بالعدد واحد)	عدد	١	١,٥٠٠	١,٥٠٠
٢٠	جاليتراب				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالعدد توريد وتركيب واختبار جاليترابب من البلاستيك كامل بالغطاء والمصفاة وسعر البند يشمل أعمال الحفر والمباني حوله أو معلق على زوايا حديد وكل ما يلزم للتثبيت وتوصيلات الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنيه وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	١	٢,٢٥٠	٢,٢٥٠
١-٢٠	جاليترابب مقاس ٣٠×٣٠ سم (بالعدد واحد)				
٢١	غرف التفتيش Inspection Chamber				
	بالعدد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تفتيش مبنى حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥٠ مم والرمل على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبنية بالكود المصرى لتركيبات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ١٢٥ كجم بالحلق وسعر البند يشمل الدهان بالإيبوكسي من الداخل وبالبيتومين البارد من الخارج وعمل قنوات بقاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الشهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم وإعادة الشئ لأصله كامل التشطيب كاملا" والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٢	٨,٥٠٠	١٧,٠٠٠
١-٢١	غرف التفتيش : ٦٠×٦٠ سم (بالعدد اثنان)				
٢٢	مطابق Manhole				
	بالعدد توريد وتركيب وإنشاء مطبق من الخرسانة المسلحة بالوصف والأبعاد المبنية بالكود المصرى لشبكات الصرف والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ٢٨٥ كجم بالحلق وسلم من الزهر ويشمل السعر الدهان بالبيتومين الحار من الداخل والخارج وعمل قنوات بقاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الشهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتيه حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية ويشمل السعر الحفر والردم و عمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٦	٥٥,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠
١-٢٢	مطبق بعمق من ١,٢٠ متر حتى ١,٥٠ متر (بالعدد ستة)	عدد	٥	٥٦,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٢-٢٢	مطبق بعمق من ١,٥٠ متر حتى ٢,٥٠ متر (بالعدد خمسة)				
٢٣	جرجورى صرف مطر				
١-٢٣	جرجورى جانبي				
	بالعدد توريد وتركيب واختبار بلوعات صرف المطر جانبيه من البلاستيك للسطح Roof drain تركب بجوار الحائط علي شكل نصف دائرة تشمل الغطاء من البلاستيك على أن تكون من أجود الأنواع المستوردة والبند بجميع مشتملاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا" للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٣	٤٠٠	١,٢٠٠
١-١-٢٣	بلاعات صرف مطر قطر ٧٥ سم (٣") (بالعدد ثلاثه)				٣٩٣,٣٣٦
	اجمالي الاعمال الصحية				
	أعمال التكييف والتهوية				
	اشتراطات خاصة				
	الأسعار تشمل التوريد والتركيب واجراء التجارب والاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة وصلاحية كافة ما يتم تنفيذه من أعمال .				
	يراعى في جميع الأحوال وعلى مسئولية المقاول ضرورة اعتماد كافة العينات لجميع الأعمال من مهندس الاستشاري قبل التوريد .				
	على المقاول تقديم لوحات تشغيلية توضح كل تفاصيل الشبكات انظمة التحكم للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.				
	على المقاول تقديم لوحات AS-BUILT توضح كل تفاصيل الشبكات بعد الانتهاء من الأعمال وقبل تركيب الاستلام الابتدائي لجميع الاعمال.				
	جميع البنود تخضع للحصر النهائي بعد انهاء الاعمال وعلى المقاول الالتزام بالكميات النهائية بدون المطالبة بفروق اسعار مهما كانت الكميات				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	يتم الالتزام بقوائم المصنعين المسجلين بوزارة الصحة ومن الاستشاري .				
	يتم عمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً تاما و كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات التنفيذية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.				
١	وحدة توليد المياه المثلجة :				
	توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدة توليد مياه مثلجه من النوع الذي يورد بالهواء عند درجة حرارة خارجية ٤٣م بفريون صديق للبيئه ووحده التحكم control panel وجميع ما يلزم من اكسسوارات طبقا للجداول والرسومات التصميمية من محابس تحكم hookup ومحابس الفراشة وحساسات واجهزه قياس والقطع وشامل موانع الاهتزاز vibration isolators والبند يشمل جميع المكونات واللوازم.				
	درجات حرارة دخول وخروج ٦/١٢				
	ملف المكثف copper/aluminum				
	البند يشمل القواعد الحديدية .				
	الوحدة مزودة ب soft starter				
	HIGH Efficiency				
	FOULING Factor 0.0005				
١-١	سعه الوحدة ١٦٠ طن تبريد. (بالعدد ثلاثه)	عدد	٣	٢,٥٠٠,٠٠٠	٧,٥٠٠,٠٠٠
٢	طلمبات المياه المثلجة :				
	توريد وتركيب وتشغيل واختبار طلمبات رفع مياه مثلجة Ch.water pumps من النوع split case طبقا للجداول والرسومات التصميميه وتشمل الملحقات والصفايات ومفاتيح ومبينات الضغط والوصلات والتثبيت والحوامل والأربطة والجوانات والمسامير وال HOOKUP وكل الأسلاك وكابلات القوى وعوازل الإهتزاز وفلانجات التوصيل كاملة وصمامات لخروج الهواء وادوات التحكم وصمامات التحكم و أوعية الضغط وملحقاتها والحساسات والقواعد المعدنية او الخرسانية.				
	البند يشمل القواعد الحديدية .				
١-٢	سعه ٢٨٥جالون/د - h=30M (بالعدد اربعه)	عدد	٤	٣٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٣	خزان التمدد :				
١-٣	توريد وتركيب وتشغيل واختبار خزان تمدد من النوع المغلق سعة ٥٠٠ لتر والبند يشمل الهواء اب والقاعدة الحديدية وجميع المكونات واللوازم. (بالعدد واحد)	عدد	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٤	وحدة فصل الهواء :				
١-٤	توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدة فصل هواء" شامل جميع المكونات واللوازم. (بالعدد واحد)	عدد	١	٢٧٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٥	وحدة معالجة المياه المثلجة :				
١-٥	توريد وتركيب وتشغيل واختبار نظام كيميائي اوتوماتيكي لمعالجة المياة المثلجة Chemical Dosing Automatic لمنظومة التكييف على ان يشمل المواد الكيماوية اللازمة للتنظيف واضافة المواد الكيماوية اللازمة لحماية المواسير ضد التاكل ومواد التشغيل الدورية لمدة عام وجميع المكونات واللوازم مع توريد الكيماويات اللازمة للمعالجة الدورية تكفي لسنة الضمان. (بالعدد واحد)	عدد	١	٣٣,٠٠٠	٣٣,٠٠٠
٦	وحدة (الملف - المروحة) JET AHU :				
	توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدات مياه من النوع JET AHU طبقا للمواصفات الفنيه والجداول والرسومات التصميميه على أن تشتمل جميع المكونات من ملف تبريد ومروحة تبريد بدون سخانات و المحابس والمواسير اللازمه للتوصيل والhookup من النوع 2way والوصلات المرنة للمياه والهواء و الdiesel electric وجميع المكونات ومحبس امرار جانبي للغسيل المبدئي للشبكة والسسر يشمل جميع الخامات لربط الوحدات بالشبكه الموجوده بالموقع وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعه .				
١-٦	AHU -01 7060 CFM @ Medium Speed (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٣٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠
٧	وحدة (الملف - المروحة) FCU :				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدات مياه Fan coil units طبقا للمواصفات الفنيه والجداول والرسومات التصميميه على أن تشتمل جميع المكونات من ملف تبريد ومروحة تبريد بدون سخانات و المحابس والمواسير اللازمه للتوصيل والhookup من النوع 3way والوصلات المرنة للمياه والهواء و الdie electric وجميع المكونات ومحبس امرار جانبي للغسيل المبدئي للشبكة والسعر يشمل جميع الخامات لربط الوحدات بالشبكه الموجوده بالموقع وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعه .				
١-٧	FCU 02 - 600 CFM @ Mediuum Sped (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٢٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠٠
٢-٧	FCU 03 - 800 CFM @ Mediuum Sped (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٣٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٣-٧	FCU 04 - 1000 CFM @ Mediuum Sped (بالعدد ستة عشر)	عدد	١٦	٣٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠
٤-٧	FCU 05 - 1200 CFM @ Mediuum Sped (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٣٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٥-٧	FCU 06- 1240 CFM @ Mediuum Sped (بالعدد تسعة عشر)	عدد	١٩	٣٢,٠٠٠	٦٠٨,٠٠٠
٦-٧	FCU 07-1400CFM @ Mediuum Sped (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٤٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٨	اعمال شبكة المواسير للمياه المثلجة :				
	توريد وتركيب وتشغيل واختبار شبكة توزيع المياه المثلجة من الحديد ERW الاسود جدول ٤٠ ASTM A53 على ان تشتمل التحاميل والتعاليق ودعامات التثبيت وملصقات التعريف و الدهان ، القطع والملحقات (مشتركات- أكواع..) والبند يشمل جميع محابس عزل للاوار ومحابس الاتزان والمصافي العمومية حسب الرسومات التصميمية .والتركيب بالفلانج لاقطار ٥٠ مم او قل و للاقطار ٦٥ مم واعلي يتم الربط باللحام وجميع المكونات واللوازم وجميع المكونات واللوازم.				
١-٨	"٨ (بالمتر الطولي مائة و ثلاثه و اربعون)	م.ط	١٤٣	٤,٥٠٠	٦٤٣,٥٠٠
٢-٨	"٦ (بالمتر الطولي مائة ستة وسبعون)	م.ط	١٧٦	٣,٥٠٠	٦١٦,٠٠٠
٣-٨	"٥ (بالمتر الطولي مائة وعشر)	م.ط	١١٠	٢,٥٠٠	٢٧٥,٠٠٠
٤-٨	"٤ (بالمتر الطولي مائه اثنان وثلاثون)	م.ط	١٣٢	٣,٠٠٠	٣٩٦,٠٠٠
٥-٨	"٣ (بالمتر الطولي اربعه واربعون)	م.ط	٤٤	٢,٠٠٠	٨٨,٠٠٠
٦-٨	"٢,٥ (بالمتر الطولي مائة وعشر)	م.ط	١١٠	١,٠٠٠	١١٠,٠٠٠
٧-٨	"٢ (بالمتر الطولي ثلاثمائة واثنان و خمسون)	م.ط	٣٥٢	١,٠٠٠	٣٥٢,٠٠٠
٨-٨	"١,٥ (بالمتر الطولي مائة وعشر)	م.ط	١١٠	١,٠٠٠	١١٠,٠٠٠
٩-٨	"١,٢٥ (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون)	م.ط	٣٣٠	٧٠٠	٢٣١,٠٠٠
١٠-٨	"١ (بالمتر الطولي مائة اثنان وثلاثون)	م.ط	١٣٢	٦٠٠	٧٩,٢٠٠
١١-٨	"٣/٤ (بالمتر الطولي مائة خمسة وستون)	م.ط	١٦٥	٣٠٠	٤٩,٥٠٠
٢-٨	مواسير بولي إيثيلين ضغط عالي لزوم شبكة المياه المثلجة المدفونة				

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لشبكة المياة المثلجة – (HDPE) من البولي ايثيلين عالي الكثافة ضغط تشغيل ١٦ بار شاملة العزل و القطع المخصوصة بأنواعها من أكواع ومسالب ومشتركات وخلافة كاملة بجميع استعمالاتها طبقا للمواصفات المرفقة تنفذ تحت الارض (مدفونة) عمق لا يقل عن ١ متر لزوم الحريق والسعر ومحمل على سعر بنود المواسير الحفر والردم بالرمل النظيف طبقا للمواصفات المرفقة اسفل المواسير وتنظيف المواسير بالرمل النظيف والمتخول المطابق للمواصفات بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوي والسفلي كالماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٣٠سم وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
٨-٢-١	مواسير قطر ٨ بوصة قطر داخلي (بالمتر الطولي مائة وعشر)	مط	١١٠	٢,٧٠٠	٢٩٧,٠٠٠
٩	توريد وتركيب العزل الحراري للشبكة والمحابس سمك ٢٥ مم من الفيبر جلاس للمواسير الداخلية كثافة ٧٢ كجم /م٣ وجميع المكونات واللوازم حسب الاقطار الداخلية الاتية :		٠		
٩-١	"٦ (بالمتر الطولي مائة ستة وسبعون)	مط	١٧٦	٦٥٠	١١٤,٤٠٠
٩-٢	"٥ (بالمتر الطولي مائة ستة وسبعون)	مط	١٧٦	٥٧٥	١٠١,٢٠٠
٩-٣	"٤ (بالمتر الطولي مائة وعشر)	مط	١١٠	٤٠٠	٤٤,٠٠٠
٩-٤	"٣ (بالمتر الطولي مائة اثنان وثلاثون)	مط	١٣٢	٣٢٥	٤٢,٩٠٠
٩-٥	"٢,٥ (بالمتر الطولي اربعة واربعون)	مط	٤٤	٢٥٠	١١,٠٠٠
٩-٦	"٢ (بالمتر الطولي مائة و عشر)	مط	١١٠	٢٠٠	٢٢,٠٠٠
٩-٧	"١,٥ (بالمتر الطولي ثلاثمائة واثنان وخمسون)	مط	٣٥٢	١٥٠	٥٢,٨٠٠
٩-٨	"١,٢٥ (بالمتر الطولي مائة وعشر)	مط	١١٠	١٤٠	١٥,٤٠٠
٩-٩	"١ (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون)	مط	٣٣٠	١٢٥	٤١,٢٥٠
٩-١٠	"٣/٤ (بالمتر الطولي مائة اثنان وثلاثون)	مط	١٣٢	١٠٠	١٣,٢٠٠
١٠	توريد وتركيب العزل الحراري للشبكة والمحابس سمك ٥٠ مم للمواسير الخارجية وكثافة ٩٦ كجم /م٣ و الواح الالومنيوم سمك ٠,٦ مم وجميع المكونات واللوازم حسب الاقطار الداخلية الاتية :				
١٠-١	"٨ (بالمتر الطولي مائة ستة وسبعون)	مط	١٧٦	١,٦٥٠	٢٩٠,٤٠٠
١١	مجاري الهواء والعزل الحراري :				
١١-١	توريد و تركيب أعمال مجاري الهواء طبقا SAMANCA J من الألواح الصاج المجلفنة المعتمدة من ASTM A 653M/٦٥T و عوائق الهواء الحجمية والحريق والتعاليق والتحاسيل ومجاري الهواء المرنة والوصلات المرنة volume damper كما بالموصفات الفنية و الرسومات التصميمية المعتمدة. والتصنيع CNC كادرات و كل الاكسسوارات طبقاً لمواصفات ASHRAE & SMACNA & UL 723 والرسومات التنفيذية المعتمدة. (بالطن سبعة)	طن	٧	١٠٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠
١١-٢	توريد وتركيب أعمال العزل الحراري الخارجي لشبكة مجاري الهواء المكيف داخل المبنى من الصوف الزجاجي المغلف برقائق الالومنيوم سمك ٤" وكثافة ٢٤Kg/m3 وطبقا للرسومات والمواصفات (لصق فوستر). (بالمتر المسطح ثمانمائة وخمسة وعشرون)	م٢	٨٢٥	٣٥٤	٢٩٢,٠٥٠
١١-٣	توريد وتركيب أعمال العزل الداخلي لشبكة مجاري الهواء المكيف من الارمافلكس سمك ٩ مم وطبقا للمواصفات الفنية وجميع المكونات واللوازم . (بالمتر المسطح ثلاثمائة وثلاثون)	م٢	٣٣٠	٤٤٨	١٤٧,٨٤٠
١٢	مخارج الهواء :				

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

NASDESIGNS ARCHITECTS&URBAN PLANNERS

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

المقاول: الشركة الوطنية سامكو

مقايسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٩-١-٢٥	ذات تصرف ٤٠٠ لتر/د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصه . (بالعدد واحد)	عدد	١	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠
٩-١-٢٥	ذات تصرف ٤٥٠ لتر/د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصه . (بالعدد واحد)	عدد	١	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠
٩-١-٢٥	ذات تصرف ١١٠٠ لتر/د وضغط استاتيكي خارجي ٠,٢٥ بوصه . (بالعدد واحد)	عدد	١	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠
١٦	اعمال لوحات الكهرباء MCC و التحكم DDC:				
٤-٦٦	توريد و تركيب و تشغيل و اختبار لوحات MCC على ان تكون درجة الحماية IP65 للوحات و كل مايلزم من مهمات و مكونات للتشغيل من بادئ التشغيل و جميع اجهزة القياس و الحماية ضد زيادة التيار و انخفاض و ارتفاع الجهد و خلافة و عمل ما يلزم من توصيلات للتحكم بالمحدات مع تقديم الرسم الهندسي و سيناريو التشغيل للاعتماد من الاستشاري قبل التصنيع و التوريد و السعر يشمل جميع الكيبلات و التوصيلات من مفتاح الفصل على الحمل في ال MCC و من ال MCC الى المحدات و كذلك مفتاح الفصل الخاص بالمحدات بدرجة حماية IP65 و تكون اللوحات مجهزة لاستقبال Signal من لوحة انذار الحريق عن طريق Control Module لفصل المحدات في حالة الحريق و البند يشمل كل مايلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف (بالمقطوعية ثلاثه)	مقطوعية	٣	٢٢٠,٠٠٠	٦٦٠,٠٠٠
٤-٦٦	توريد و تركيب و تشغيل و اختبار نظام التحكم الرقمي المباشر الاوتوماتيكي DDC SYSTEM للتحكم في تشغيل نظام تكييف الهواء من وحدات المناولة و المراوح و الشيلرات و الطلمبات و يشمل اجهزة التحكم في السلامة و التشغيل و اجهزة استشعار درجات الحرارة و اجهزة التحكم الالكترونية و في المحدات و مشغلات المحدات بكافة انواعها و كافة المستشعرات و بدلير التحكم Motorised Dampers و اجهزة الانذار و اجهزة التحكم للمبردات و مضخات المياة المبردة و مفاتيح التدفق و كاشفات الدخان داخل الصاج و كابلات التحكم و الحوامل .... الخ و كافة لوازم التركيب و التشغيل طبقا للمواصفات و كل مايلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل طبقا لمتطلبات ASHRAE و طبقا لتعليمات المهندس المشرف و اصول الصناعه (بالمقطوعية واحد)	مقطوعية	١	٦٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠
١٧	اعمال الاختبارات والقياسات والاتزان :				
٤-٦٧	عمل اختبارات والقياسات والاتزان لشبكة المياة والهواء وجميع المكونات واللوازم. يتم عمل كل ما يلزم لتمهير العمل نهوأ تاما و كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات التنفيذية و اصول الصناعة ومن خلال شركة معتمدة واجهزة معايرة من جهة معتمدة . (بالمقطوعية واحد)	مقطوعية	١	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
	اجمالي اعمال التكييف والتهوية				٢٥١٨٥١٤٠
	اجمالي اعمال الالكتروميكانيك				٧٢٧٩٦٦٩٤
	اجمالي المقايسة ثلاثمائة و ثمانية واربعون مليون و سبعمائة واحد وستون الف و ٣ جنيهات				٣٤٨٧٦١٠٠٣

ملاحظات :

١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :

أ- اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ب- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ج- اعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي

٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

٤- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المذكوره عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - الصولار - الكابلات الكهربية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربية - المحول الكهربي) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء

حصر الكميات

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
2-2	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول أى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	32071.88

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

الاستشاري العام

الاستشاري الإنشائي

(OS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ												
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-2.2-EX-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ						
الموضوع	توريد وردم رمال نظيفة						المرفقات						
النموذج	-		المستوى	-			المنطقة	-					
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معماري		كهرباء		ميكانيكا		مساحة			اخرى	

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
2-2	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف وتهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	32071.88	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	م.المكتب الفني	مدير المكتب الفنـــي .....

استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشاري

تم اعتماد كميات الردم حول الأساسات والتأكيد على مقدره ٣٢٠٧١,٨٨ م٣ فقط لا غير

ESE
Economical & Safe Engineering

الإستشاري المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتـــمد	ج		يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د		الطلب مرفوض

اعتماد الإستشاري		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
2-2	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول أى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	ميزانية شبكية	1	33260.190			33260.19	0.00	33260.19	
2	خصم القواعد العادية	1	360.560			0.00	360.56	-360.56	
3	خصم القواعد المسلحة	1	827.750			0.00	827.75	-827.75	
	Total Quantity							32071.88	

مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
Surface2	**1.000**	**1.000**	22278.59sq.m	0.00 Cu. M.	33260.19 Cu. M.	33260.19 Cu. M.<Fill>
Totals			22278.59sq.m	0.00 Cu. M.	33260.19 Cu. M.	33260.19 Cu. M.<Fill>

SAMCO EGYPT
ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
2-3	بالمتر المكعب هندسى توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية بإستخدام الات التسوية الحديثة (جريدر) على ألا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات .	م٣	814.11

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الاستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الاستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب إعتماد حصر

إلى الإستشارى :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإدارى وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ										
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-2.3-EX-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ				
الموضوع	توريد وفرش طبقة اساس						المرفقات				
النموذج	-		المستوى		-		المنطقة		-		
نوع الاعمال	إنشائى	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
2-3	بالمتر المكعب هندسي توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الات التسوية الحديثة (جريدر) على ألا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات .	م٣	814.11	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول.

المقاول	والمكتب الفنى	مدير المكتب الفنى .....

استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم اعتماد كميات توريد وفرش طبقة اساس ٣ من الاصناف المعتمدة بالكميات المقدرة ٨١٤,١١ م٣

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتـــمد	ج		يعاد للتقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د		الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ								
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)								الوحدة Unit
2-3	بالمتر المكعب هندسى توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية بإستخدام الات التسوية الحديثة (جريدر) على ألا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات .								م٣
مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	ميزانية شبكية	1	814.110			814.11	0.00	814.11	
	Total Quantity							814.11	

مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
Surface1	**1.000**	**1.000**	743.75sq.m	0.00 Cu. M.	125.87 Cu. M.	125.87 Cu. M.<Fill>
Surface3	**1.000**	**1.000**	1196.97sq.m	0.00 Cu. M.	688.24 Cu. M.	688.24 Cu. M.<Fill>
Totals			1940.73sq.m	0.00 Cu. M.	814.11 Cu. M.	814.11 Cu. M.<Fill>

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
3-1	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاني عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	360.56

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الاستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الاستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشارى :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ										
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-3.1-PC-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ				
الموضوع	خرسانة عادية للاساسات						المرفقات				
النموذج	-		المستوى		أساسات		المنطقة		.		
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى

بند رقم	البيان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
3-1	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	360.56	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول.

المقاول	المكتب الفنى	مدير المكتب الفنى .....

استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم اعتماد كميه الحساب العاديه للاساسات بمساحة ٣٦٠,٥٦ م٣

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمد	ج		يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د		الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
3-1	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	F1	24	4.100	4.100	0.300	121.03		121.03	
2	F2	10	4.400	4.000	0.300	52.80		52.80	
3	F3	18	3.800	3.400	0.300	69.77		69.77	
4	F4	4	3.800	3.800	0.300	17.33		17.33	
5	F5	8	2.600	2.600	0.300	16.22		16.22	
6	F6	2	5.200	3.800	0.300	11.86		11.86	
7	Raft	1	75.790		0.300	22.74		22.74	
8	Tank foundation	1	2.780		6.800	18.90		18.90	
9	P.C OF R.WALL	1	299.100		0.100	29.91		29.91	
	Total Quantity							360.56	

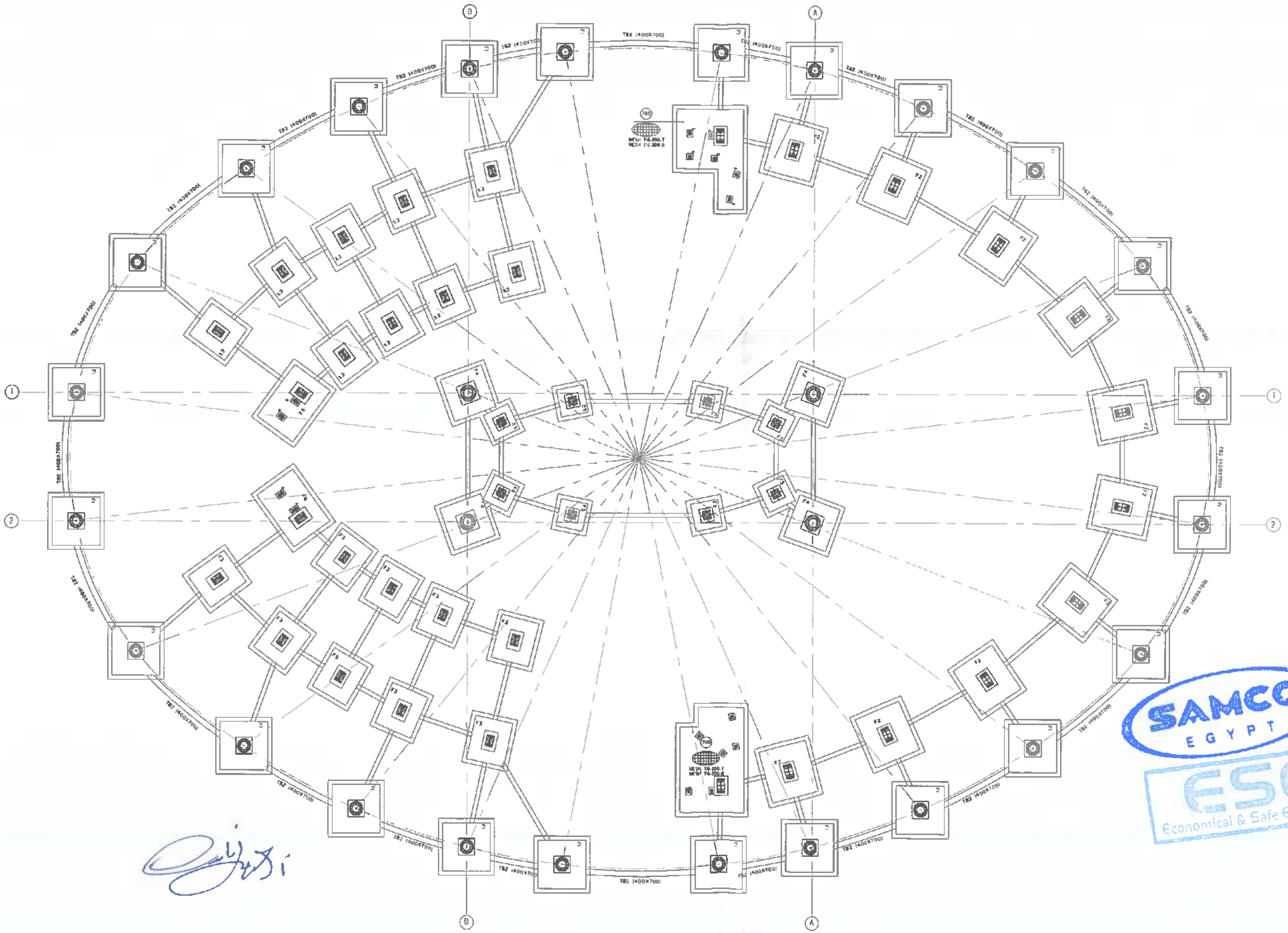
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

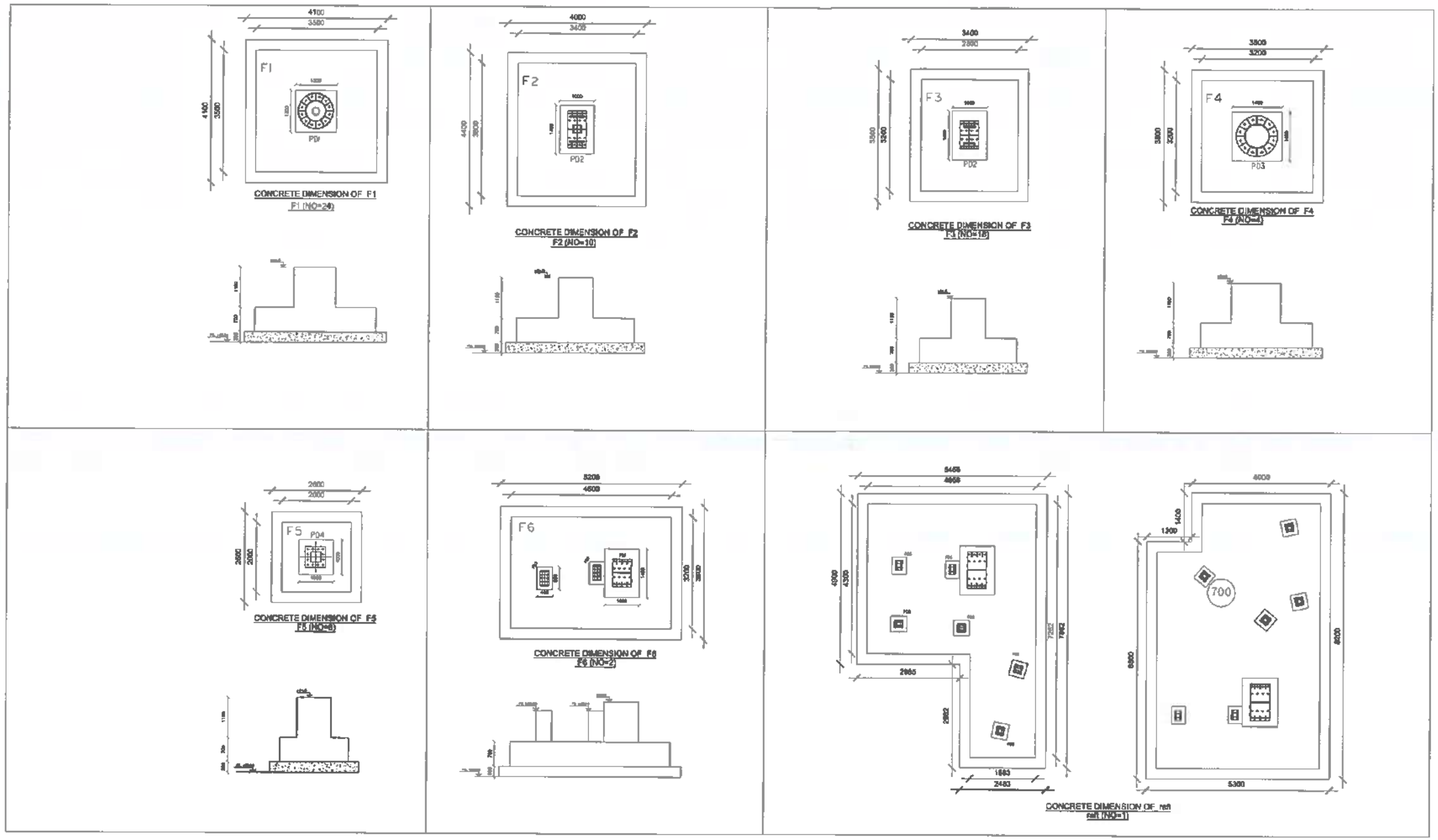
استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

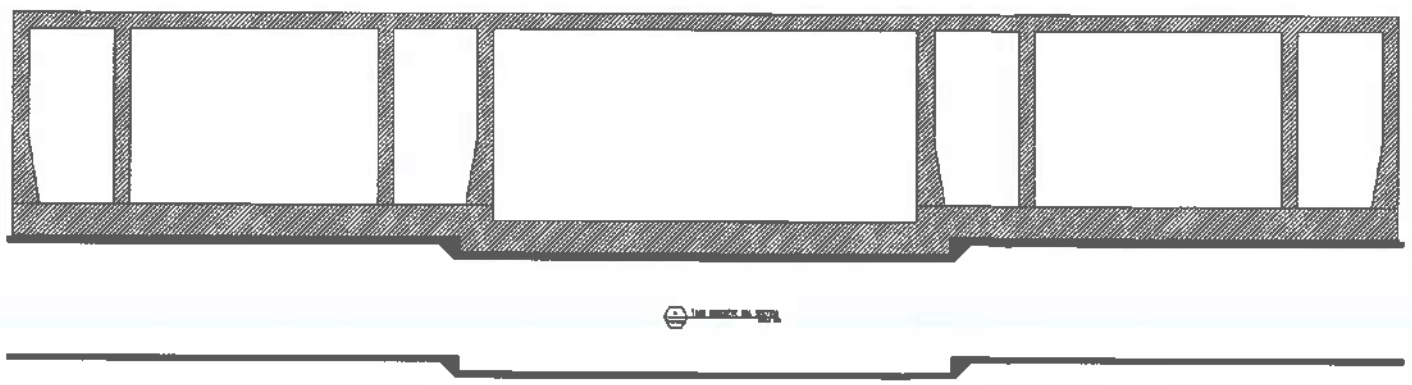
SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering


B
A
1
2
TB2 (400X700)
TB4 (400X700)
F2
F3
F4
F5
F6
F7
F8
F9
F10
F11
F12
F13
F14
F15
F16
F17
F18
F19
F20
F21
F22
F23
F24
F25
F26
F27
F28
F29
F30
F31
F32
F33
F34
F35
F36
F37
F38
F39
F40
F41

PC Footing





pc tank foundation = 2.78*6.8=18.84 m3

PC tank foundation

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

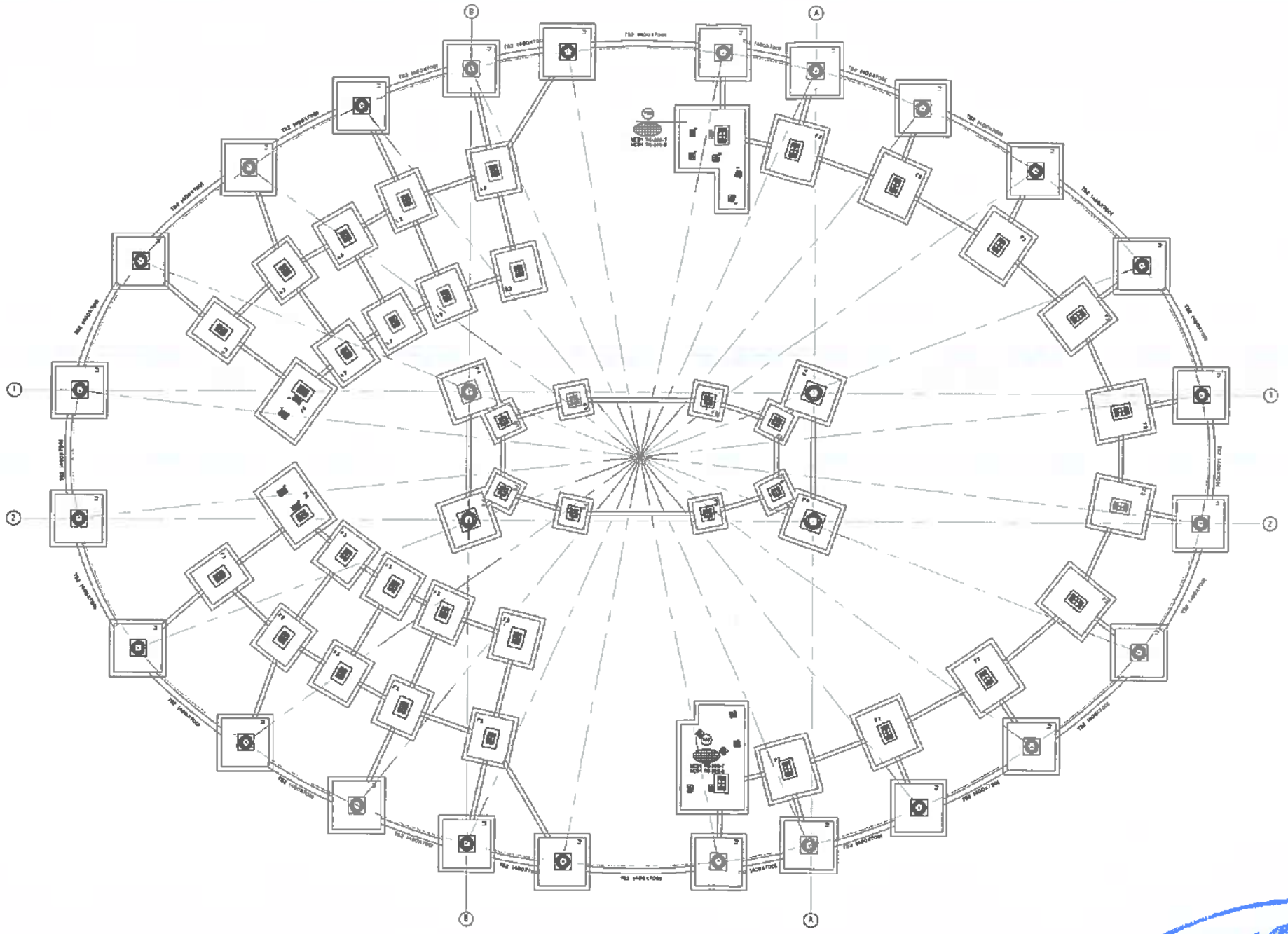
PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.1-PC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY
CHECKED BY (C.D)	CHECKED BY (MEP)	SCALE 1:100 / REV 00
00	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.1-PC-01-R00	



PC OF R.WALL

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO	REF NAME	REF DESCRIPTION

NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

OWNER

ARCHITECTURAL OFFICE

MARCHENKO ARCHITECTS AND PLANNERS
99 ELMOSTAFA KAMEL ST. LAZOUGH BEACH TAWN
GROUND FLOOR APP 2
00237666386-00237666773
web design@marchenkodesign.com.com

STRUCTURAL OFFICE

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING
Economical & Safe Engineering
0100 7000000

M.E.P. CONSULTANT OFFICE

DRAWN

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.1-PC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROV. BY
CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE 1:100 / REV 00
00	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.1-PC-01-R00	

SAMCO EGYPT

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
3-2	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاني عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر لايشمل حديد التسليح .	م٣	827.75

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الاستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الاستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ										
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-3.2-RC-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ				
الموضوع	خرسانة مسلحة للاساسات						المرفقات				
النموذج	-		المستوى		أساسات		المنطقة	-			
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معماري		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى

بند رقم	البيان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
3-2	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر لايشمل حديد التسليح .	م٣	827.75	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وهي مقبولة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	بالمكتب الفني	مدير المكتب الفني .....

SAMCO EGYPT

استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشاري

تم اعتماد كميات الحصر خرسانة مسلحة للأساسات وقدرها ٨٢٧,٧٥ م٣

ESE Economical & Safe Engineering

الإستشاري المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمد	ج	يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشاري		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
3-2	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر لايشمل حديد التسليح .	م٣

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
	RC Footings								
1	F1	24	3.50	3.50	0.70	205.80		205.80	
2	F2	10	3.80	3.40	0.70	90.44		90.44	
3	F3	18	3.20	2.80	0.70	112.90		112.90	
4	F4	4	3.20	3.20	0.70	28.67		28.67	
5	F5	8	2.00	2.00	0.70	22.40		22.40	
6	F6	2	4.60	3.20	0.70	20.61		20.61	
7	Raft (70 cm)	1	60.42		0.70	42.29		42.29	
8	Column Base h=1.15	1	95.20		1.15	109.48		109.48	
9	Column Base h=0.9	1	3.59		0.90	3.23		3.23	
	RC Smells								
10	RC Smells 70 cm	1	126.848		0.70	88.79		88.79	
	RC STRIP FOOTING								
11	STRIP FOOTING	1	257.85		0.40	103.14		103.14	
	Total Quantity							827.75	

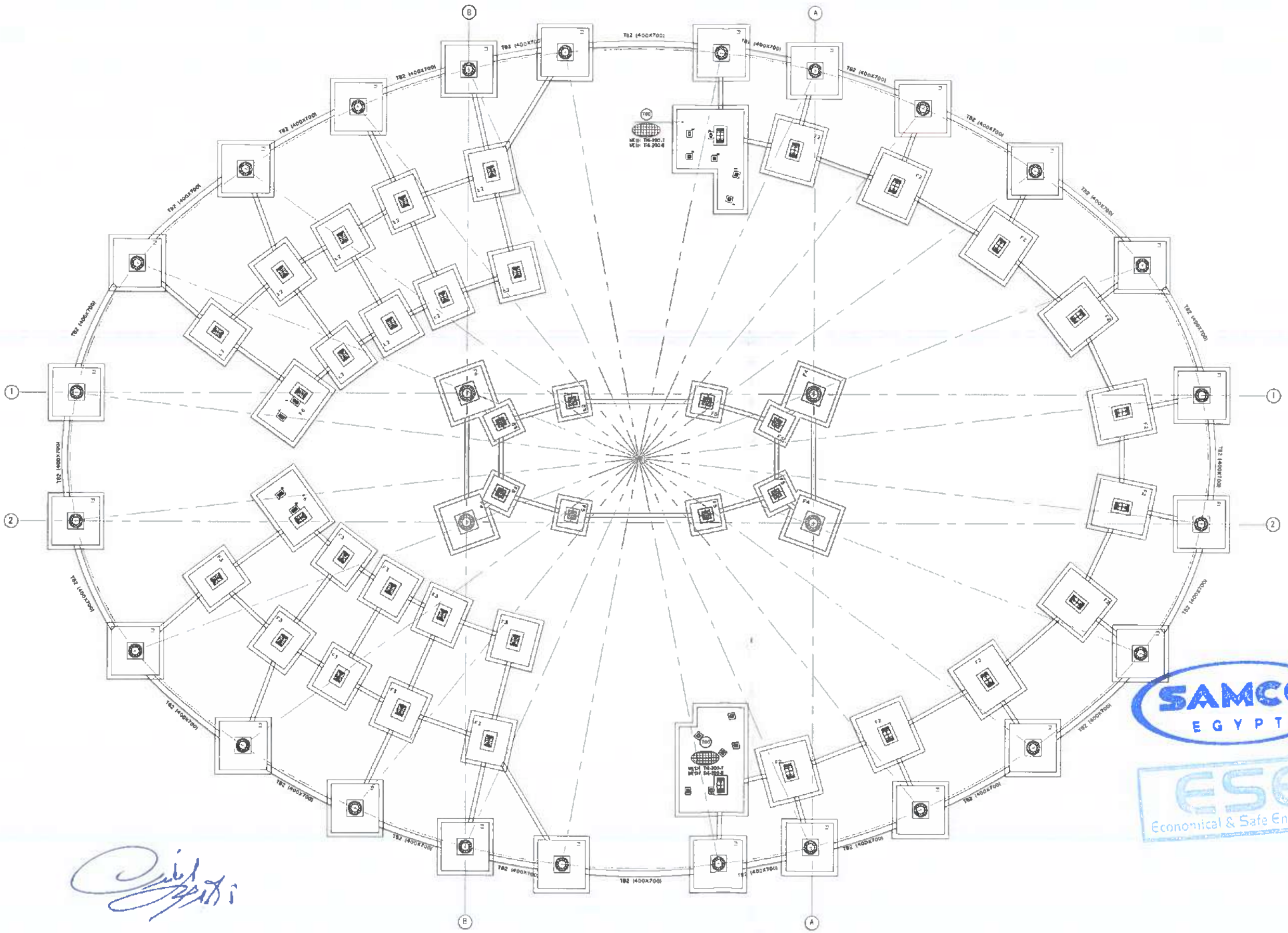
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering



GENERAL NOTES

NORTH ARROW

N
W
E
S

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

OWNER

ARCHITECTURAL OFFICE

HARDESTONE ARCHITECTS&URBAN PLANNERS
ALEXANDRIA,TAHER EL BAHNEER SHEHA ZAYDI,
GROUND FLOOR APP.3
00237886305-00237888292
hdp@egyptsurfer.net/ahdp@mail.com

SHOP DWG OFFICE

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

ELECTROMECHANICAL OFFICE

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

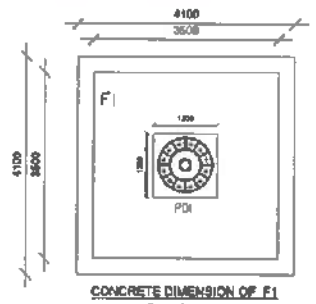
SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROV. BY

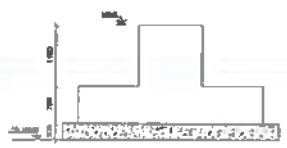
CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE 1:100	REV 00

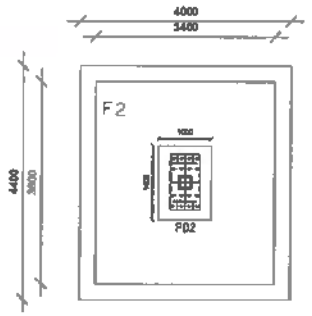
DO	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

RC Footing

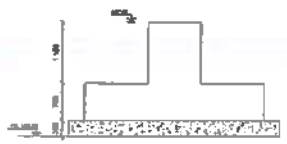


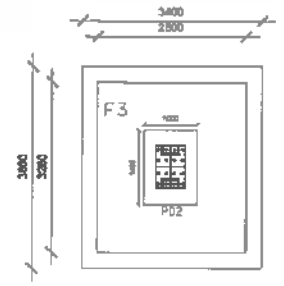
CONCRETE DIMENSION OF F1
F1 (NO=24)



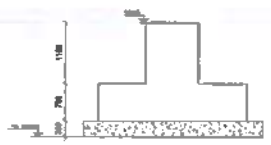


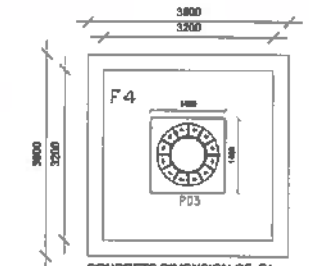
CONCRETE DIMENSION OF F2
F2 (NO=10)



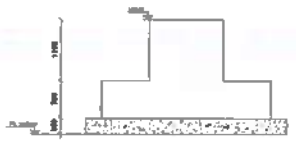


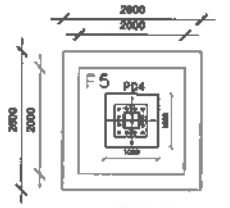
CONCRETE DIMENSION OF F3
F3 (NO=18)



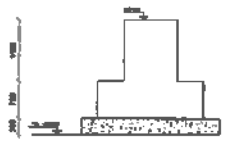


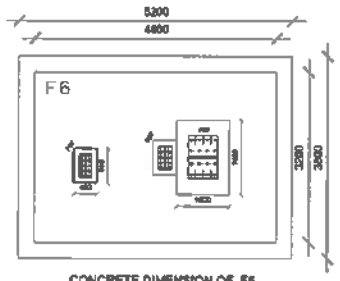
CONCRETE DIMENSION OF F4
F4 (NO=8)



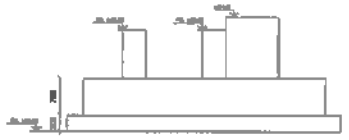


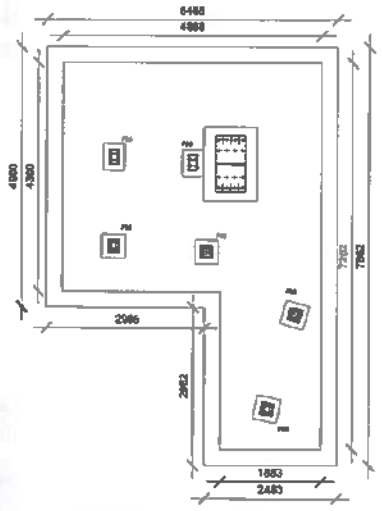
CONCRETE DIMENSION OF F5
F5 (NO=8)

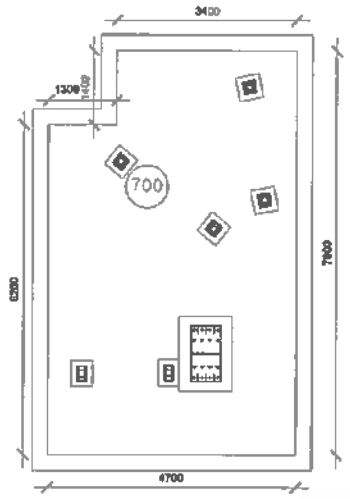




CONCRETE DIMENSION OF F6
F6 (NO=2)



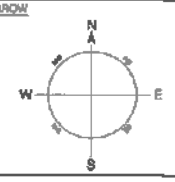




CONCRETE DIMENSION OF raft
raft (NO=1)

GENERAL NOTES

NORTH ARROW



KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

ARCHITECTURAL OWNER

NABEEDONS ARCHITECTS&URBAN PLANNERS
MUHAMMAD NABIL EL BADREE SHEHA BATCH,
GROUND FLOOR, NO.2
0127783 6365-0013368273
nabeedons.architects@gmail.com

MECHANICAL OWNER

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

ELECTROMECHANICAL OWNER

REMARKS

PROJECT TITLE

SHARM – TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

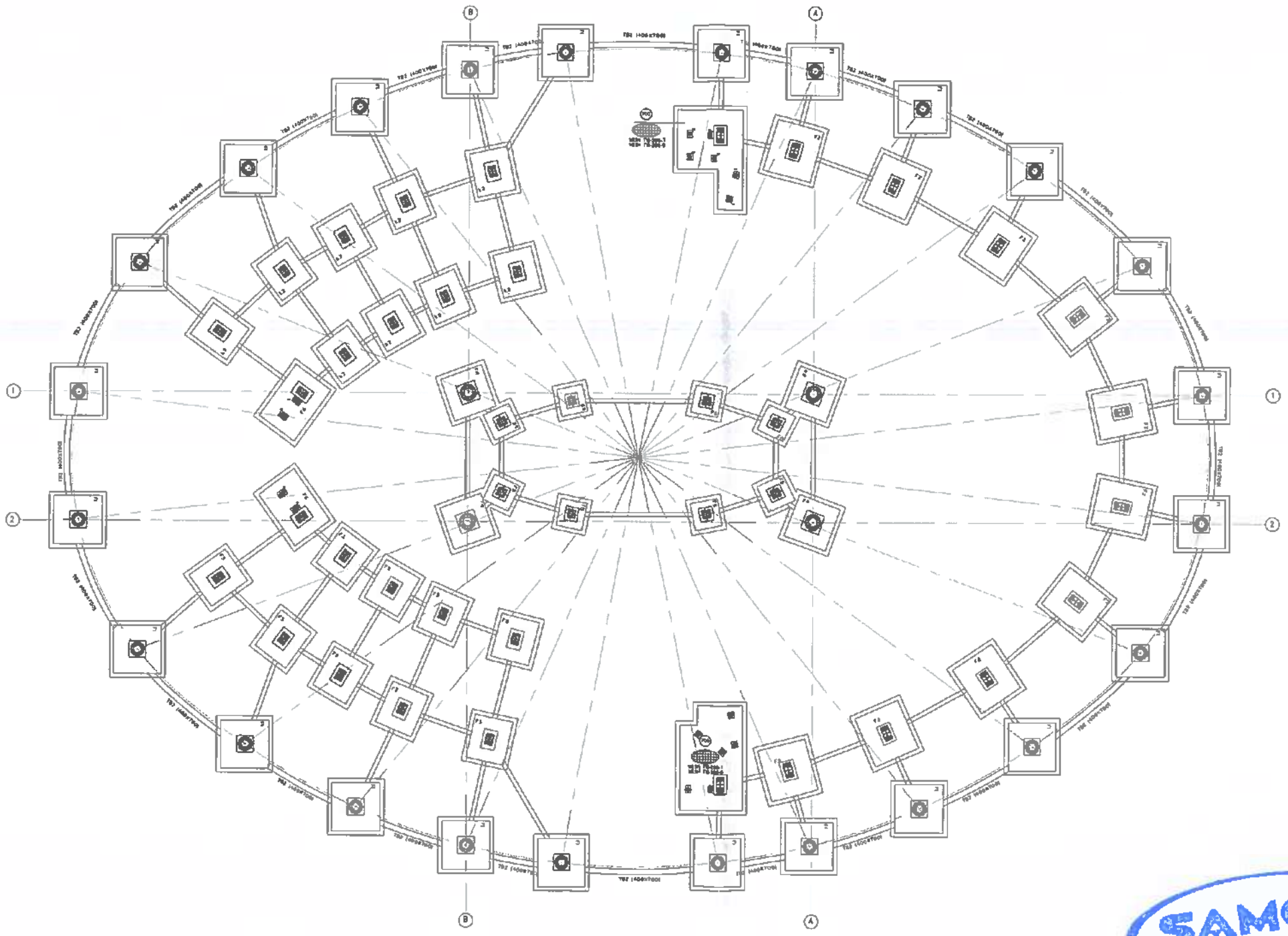
DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY

CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE	REV
		1:100	00

DO	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering



RC OF R.WALL

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

N W E S

KEY PLAN

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

RFI	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

DRAWING

ARCHITECT

NABROCHE ARCHITECTS&URBAN PLANNERS
EL-EMPERATOR TAMER EL SAGHER SHEKH ZAYED
GROUND FLOOR APP 3
00237384 998-00237868373
nabrochearchitects@gmail.com

PROJECT NAME

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

ENGINEERING OFFICE

SUBMITTED

PROJECT TITLE

SHARM – TRANSIT AREA

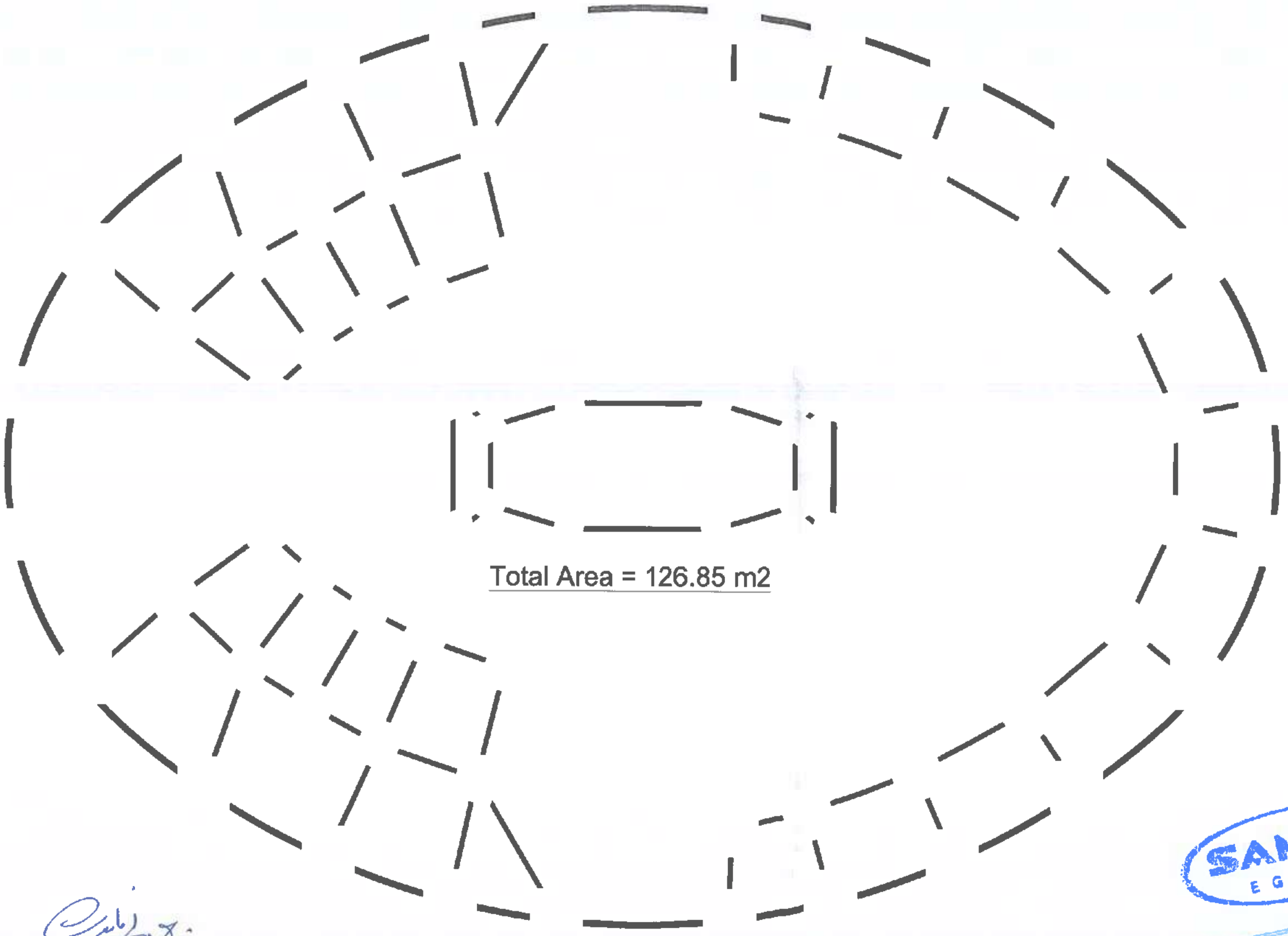
DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-OS-3.2-RC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY

CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE	REV
		1:100	00

00	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-OS-3.2-RC-01-R00



Total Area = 126.85 m2

RC Smells 70 cm

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO	SITE NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

ARCHITECTURAL OFFICE

NABROWA'S ARCHITECTURAL DESIGN PLANNERS
6 S.ELMOSTAFA TAHER EL SADDIKI SHEIKH ZAYED
GROUND FLOOR APP 3
00217364 466-002 01096427 8
nabrowa@yahoo.com

STRUCTURAL OFFICE

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

ELECTROMECHANICAL OFFICE

ISSUING

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROV. BY

CHECKED BY CLIC	CHECKED BY MEDI	SCALE 1:100	REV 00

00	DRAWING NO SHARM-TRANSIT-STR-QS-3.2-RC-01-R00

SAMCO EGYPT

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
3-3	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة اساسات الخزان مع استخدام اسمنت بورتلاني عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح .	م٣	106.13

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الإستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الإستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشارى :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإدارى وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ												
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-3.3-RC-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ						
الموضوع	خرسانة مسلحة لاساسات الخزان						المرفقات						
النموذج	-		المستوى		أساسات			المنطقة	-				
نوع الاعمال	إنشائى	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى		

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
3-3	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة اساسات الخزان مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح .	م٣	106.13	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول.

المقاول	بالمكتب الفنى	مدير المكتب الفنى .....

استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم اعتماد كمية الخرسانة المسلحة لأساسات الخزان بحوالى ١٠٦,١٣ م٣

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمد	ج		يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د		الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ									
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)									الوحدة Unit
3-3	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة اساسات الخزان مع استخدام اسمنت بورتلاني عادى ومحتوى اسمنت لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ واجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح .									م٣
مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
RC Footings									
1	TANK FOUNDATION	1	6.60	16.08		106.13		106.13	
Total Quantity								106.13	—

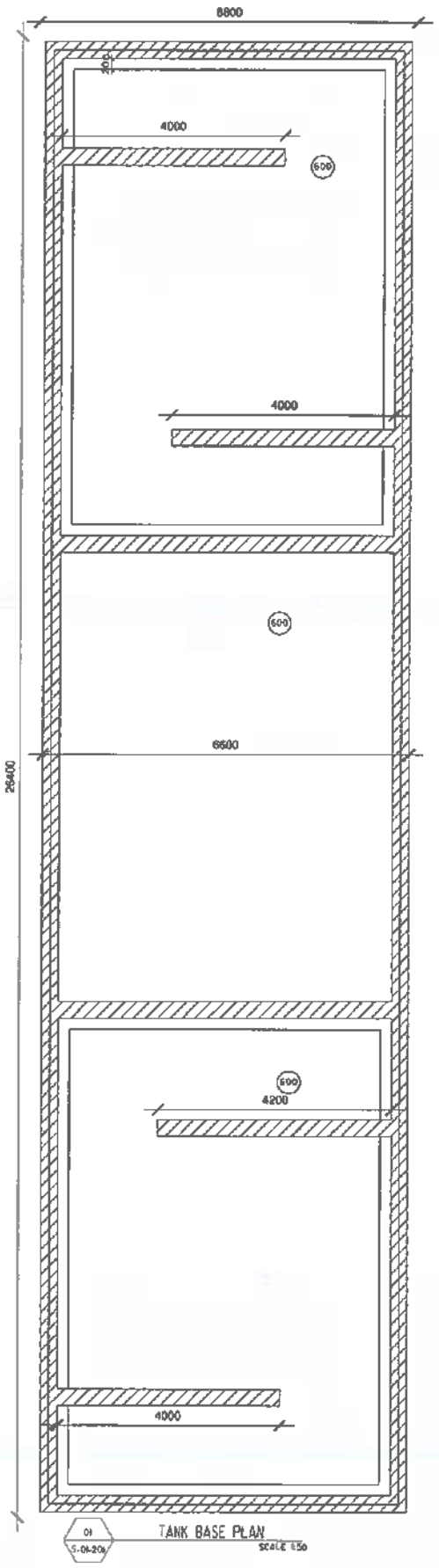
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

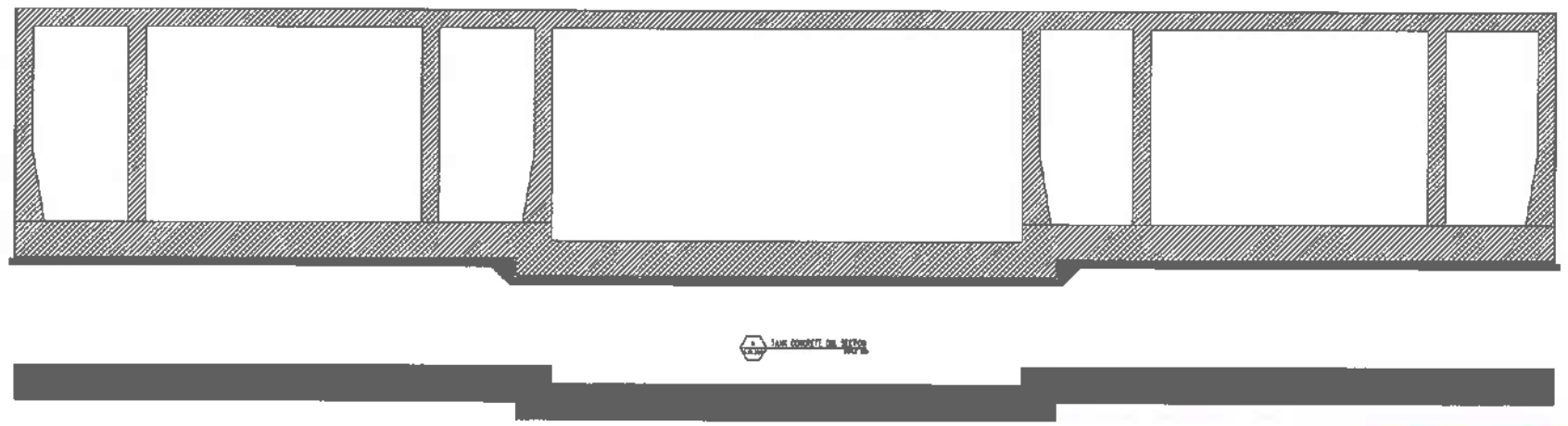
SAMCO EGYPT

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

ESE
Economical & Safe Engineering





Rc tank foundation = 16.08*6.6=106.13 m3

RC tank foundation

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

ARCHITECTURAL OFFICE

NARÉDOMS ARCHITECTURE&DESIGN PLANNERS
DEYAR TOWER 21, KAHRAER STREET, ZAYED.
GROUND FLOOR APT 2
002 37844806-00237844273
naredomsdesign.architecture@gmail.com

STRUCTURAL OFFICE

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

M.E.P. ENGINEERING OFFICE

APPROVED

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-DS-3.3-RC-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPVD BY

DRAWN BY	CHECKED BY	SCALE	REV
CLEE	MEDH	1:100	00

	DRAWING NO.
00	SHARM-TRANSIT-STR-DS-3.3-RC-01-R00

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
3-8	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب وقطع و تشكيل و رفع الحديد والسعر يشمل هالك حديد لا يتعدى ٥%والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاًلأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	123.89

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري الإنشائي

الاستشاري العام

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ											
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-3.8-RFT-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ					
الموضوع	كميات الحديد استرشادا باللوحات التنفيذية وطبقا للوحات التصميمية للمشروع حتي تاريخ ١٤/٢/٢٠٢٣						المرفقات					
النموذج	-			المستوى				المنطقة		-		
نوع الاعمال	إنشـــائى	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى	

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
3-8	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب وقطع و تشكيل و رفع الحديد والسعر يشمل هالك حديد لا يتعدى ٥%والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاًلأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	123.89	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول.

المقاول	مدير المكتب الفنى	مدير المكتب الفنى .....

SAMCO EGYPT

استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم اعتماد الكميات بعد مراجعة الرسومات والمواصفات الفنية والتأكد من مطابقتها للواقع الخرسانة وهالك الحديد بقيمة ١٢٣,٨٩ طن فقط لا غير

ESE Economical & Safe Engineering

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتـــمد	ج	يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ..../..../....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ..../..../....

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
3-8	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٤٠/٦٠)لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب وقطع و تشكيل و رفع الحديد والسعر يشمل هالك حديد لا يتعدى ٥%والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاًلأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
RC Footings									
1	القواعد المنفصلة	1	67.25			67.25		64.31	
2	السملات	1	26.28			26.28		26.28	
3	قواعد واشاير الحائط الخرساني	1	11.26			11.26		11.26	
4	قواعد واشاير الخزان	1	18.99			18.99		18.99	
5	قواعد الانارة	1	3.04			3.04		3.04	
	Total Quantity							123.89	

مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
4-1	بالمتر المسطح توريد شيتات من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ميكرون (vapour barrier) اسفل الاساسات و أسفل الدكات من الخرسانة العادية كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م٢	1039.15

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT — SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ESE — ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الاستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الاستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشارى :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ											
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-4-1-POLY-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ					
الموضوع	توريد شيتات من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ميكرون						المرفقات					
النموذج	-		المستوى		أساسات		المنطقة		-			
نوع الاعمال	إنشائى	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى	

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
4-1	بالمتر المسطح توريد شيتات من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ميكرون (vapour barrier) أسفل الاساسات و أسفل الدكات من الخرسانة العادية كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م٢	1039.15	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول.

المقاول	م.المكتب الفنى	مدير المكتب الفنى .....
استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع: ..... بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم المراجعة وتم رفض شيتات البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون أسفل الدكات

وتعتمد ٣١٠٣٩ متر مربع

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع: ..... بتاريخ:

أ		معتمـــد	ج	يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ									
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)									الوحدة Unit
4-1	بالمتر المسطح توريد شيتات من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ميكرون (vapour barrier) اسفل الاساسات و أسفل الدكات من الخرسانة العادية كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.									م٢
مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	PC AREA	1	1039.15		-	1039.15		1039.15	
	Total Quantity							1039.15	

مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
4-2	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	2020.54

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

الاستشاري العام

الاستشاري الإنشائي

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ												
رقم الطلب	bit-sharm-STR-QS-4.2-bit-GN-FO-04			الإصدار		00				التاريخ			
الموضوع	عزل بيوتومين									المرفقات			
النموذج	-		المستوى			أساسات				المنطقة		-	
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معماري		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		أخرى		

بند رقم	البيان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
4-2	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	2020.54	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	المكتب الفني	مدير المكتب الفني .....

استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشاري

الإستشاري المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمد	ج	يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	—	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشاري		بتاريخ ..../..../....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ..../..../....

SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند في المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند في المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
4-2	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٢

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئي Partial	خصم Cuts		
	RC Footings								
1	F1	24	25.65			615.60	34.56	581.04	
2	F2	10	26.60			266.00	14.00	252.00	
3	F3	18	20.96			377.28	25.20	352.08	
4	F4	4	23.40			93.60	7.84	85.76	
5	F5	8	12.60			100.80	8.00	92.80	
6	F6	2	31.57			63.13	3.97	59.16	
7	Raft (70 cm)	1	118.01			118.01	5.22	112.79	
8	RC Smell Sections 40 cm	48	-	0.40	0.70		13.44	-13.44	
9	RC Smell Sections 30 cm	147	-	0.30	0.70		30.87	-30.87	
	SMELL								
10	Sides of RC Smells 70 cm	1	756.020		0.70	529.21		529.21	
	Total Quantity							2020.54	

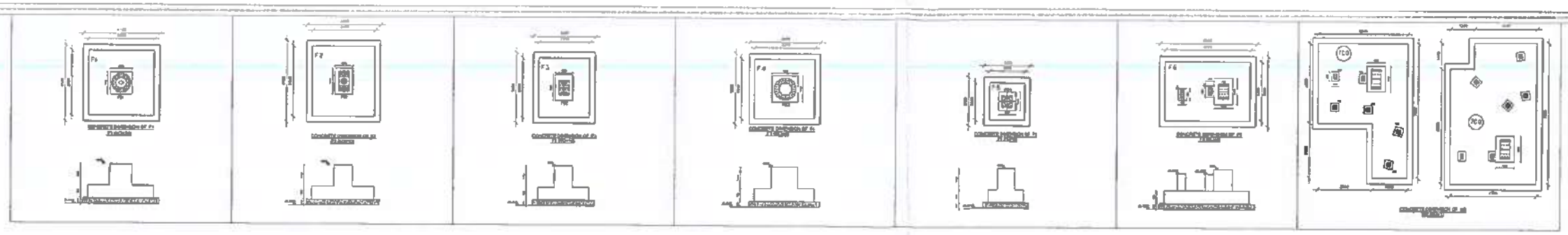
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

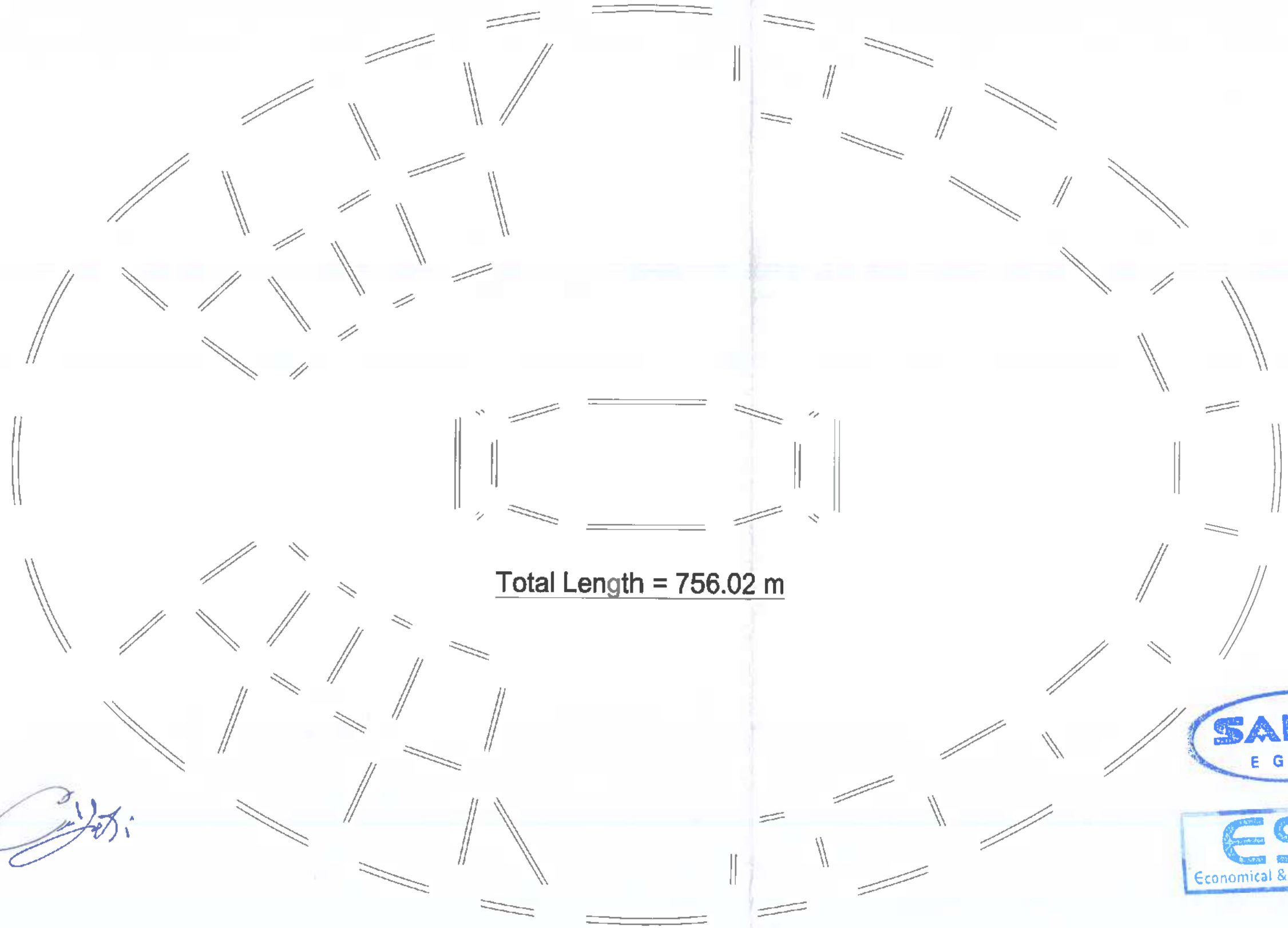
مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering





عزل بتومين

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

N
W
E
S

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

ARCHITECT

DARKISHA ARCHITECTS&URBAN PLANNERS
ELF.1,MOSTAFA KAMEL EL SAGHEER SHEIKH ZAYED, BRIGAD FLOOR APP 2
00237(0)01305-00217166217
e-dr.designers@hotmail.com

PROJECT MANAGER

ESE MECHANICAL & SAFE ENGINEERING
19 Dawoud Ghazy St. Nasr City, Cairo, Egypt
Tel/Fax: 0202-24179000
Email: info@ese-eng.com

SUBCONTRACTOR

REVISION

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

bit-sharm-STR-OS-4.2-bit-GN-FO-04

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY
CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE 1:100 / REV 00
00	DRAWING NO. bit-sharm-STR-OS-4.2-bit-GN-FO-04	

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
5-1	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الاسطح من الرطوبة وضد رشح المياه وتسريها للاسطح المطلوب عزلها وذلك بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات الخزان والطبقة العازلة من لفائف بيتومينية سمك ٤مم من نسيج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الباشبوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند محمل عليه عمل لياسة أسمنتية بسمك ٢سم بمحتوي أسمنتي ٢٥٠كجم/م٣ رمل أعلي الطبقة العازلة مضاف إليها مواد إيبوكسية لمنع نفاذية المياه مع تسوية سطح اللياسة بالبروة و يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م٢	183.60

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري العام

الاستشاري الإنشائي

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

(OS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ												
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-5-1-HZI-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ						
الموضوع	توريد وتنفيذ طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الاسطح من الرطوبة						المرفقات						
النموذج	•		المستوى		أساسات				المنطقة				
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معماري		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى		

بند رقم	البيان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
5-1	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الاسطح من الرطوبة وضد رشح المياه وتسربها للاسطح المطلوب عزلها وذلك بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات الخزان والطبقة العازلة من لفائف بيتومينية سمك ٤مم من تسريج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب البنزين بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند محمل عليه عمل لياسة اسمنتية بسمك ٢سم بمحتوي أسمنتي ٢٥٠كجم/م٣ رمل أعلي الطبقة العازلة مضاف إليها مواد إيبوكسية لمنع نفاذية المياه مع تسوية سطح اللياسة بالبيروة و يشمل البند كل ما يلزم لتنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. ملحوظة :- يراعى استمرار إتصال (دون فصل) المادة العازلة التي بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات مع العزل الرأسي للحوائط الخارجية لخزان المياه.	م٢	183.60	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	مدير المشروع:	مدير المكتب الفني .....

استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشاري

تم اعتماد حصر الفرق بين الحجوم العادية والمسلحة للخزان وقدرها ١٨٣,٦٠ م٢ فقط لا غير

الإستشاري المختص	الاعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمد	ج	يعاد التقديم مرة أخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشاري		بتاريخ ...../...../.....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ...../...../.....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
5-1	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الاسطح من الرطوبة وضد رشح المياه وتسريها للاسطح المطلوب عزلها وذلك بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات الخزان والطبقة العازلة من لفائف بيتومينية سمك ٤مم من نسيج بيتومينى متجانس وخالي من الشوائب والثقوب ومسلحة بألياف البوليستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الباشبوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند محمل عليه عمل لياسة أسمنتية بسمك ٢سم بمحتوي أسمنتي ٢٥٠كجم/م٣ رمل أعلي الطبقة العازلة مضاف إليها مواد إيبوكسية لمنع نفاذية المياه مع تسوية سطح اللياسة بالبروة و يشمل البند كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. ملحوظة :- يراعى استمرار إتصال (دون فصل) المادة العازلة التي بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للاساسات مع العزل الرأسي للحوائط الخارجية لخزان المياه.	م٢

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه	1	27.00	6.80	-	183.60		183.60	
	Total Quantity							183.60	

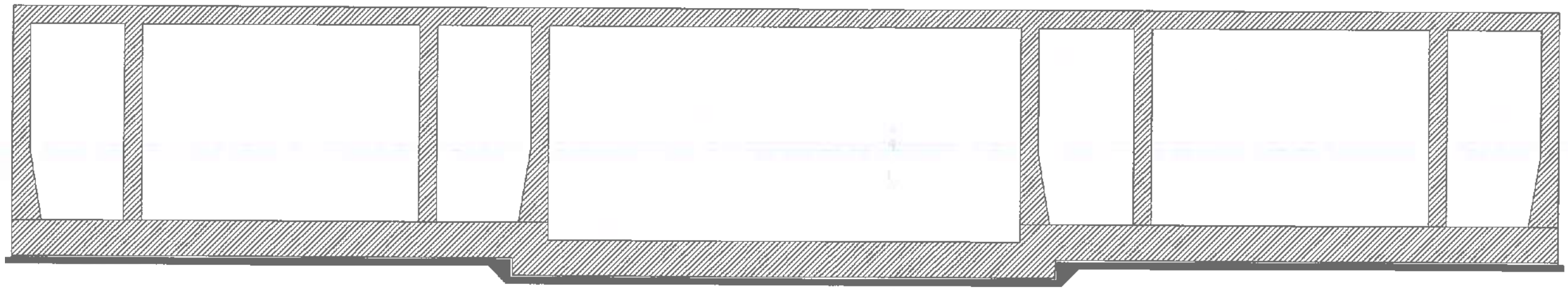
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

ESE Economical & Safe Engineering



TANK CONCRETE DIM. SECTION
SCALE 1:25

bitumen = 27*6.8=183.6 m2

Membrane tank foundation

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING REFERENCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

CLIENT

ARCHITECT/DESIGNER

NADDESIGN ARCHITECTS/DESIGN PLANNERS
41,ELMOSTAKBAL PL. SHARM EL SHEIKH ZATID,
GROUND FLOOR APT 2
00237864305-00237864273
nddesign.architects@yahoo.com

STRUCTURAL DRCS.

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING
Engineering Design of Steel Structures
Consulting Engineers
E-mail: info@ese-eng.com

MECHANICAL DRCS.

Remarks

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT-STR-QS-5.1-HZI-01-R00

DRAWN BY	CHECKED BY	APPROV. BY

DESIGNED BY CLIC	CHECKED BY MECH	SCALE 1:100	REV 00

00	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT-STR-QS-5.1-HZI-01-R00

SAMCO EGYPT

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
5-3	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت (water stop) من شرائح مائية مانعة للنفاذية بارتفاع ٢٥ سم ويتم تركيبه في الحوائط عند اتصال سطح القاعدة المسلحة بالحائط الساند بين شبكتي تسليح الحائط الساند بكانات خاصة وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة.	م.ط	77.00

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT — SAMCO National Construction Co. — سامكو الوطنية للتشييد

ESE — ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING — الإستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS — Architects & Urban Planners — الإستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشارى :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ										
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-5-3-WS-01-REV00			الإصدار	00		التاريخ				
الموضوع	خرسانة مسلحة للاساسات						المرفقات				
النموذج	-		المستوى	أساسات			المنطقة	-			
نوع الاعمال	إنشائى	✓	معمارى		كهرباء		ميكانيكا		مساحة		اخرى

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
5-3	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت (water stop) من شرائح مطية مانعة للنفاذية بارتفاع ٢٥ سم ويتم تركيبه في الحوائط عند اتصال سطح القاعدة المسلحة بالحائط الساند بين شبكتي تسليح الحائط الساند بكانات خاصة وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة.	م.ط	77.00	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر صالحة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	م. المكتب الفني	مدير المكتب الفنـــى

استلام الإستشارى	بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى

تم اعتماد الحصر للاشتراطات للتزام وقدره ٢٧٧.٢٠ م.ط

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:

أ		معتمـــد	ج	يعاد للتقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب	✓	معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى		بتاريخ ..../..../....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ..../..../....

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ	
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit
5-3	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت (water stop) من شرائح مائية مانعة للنفاذية بارتفاع ٢٥ سم ويتم تركيبه في الحوائط عند اتصال سطح القاعدة المسلحة بالحائط الساند بين شبكتي تسليح الحائط الساند بكانات خاصة وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة.	م.ط

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
1	water stop	2	25.90			51.80		51.80	
2	water stop	4	6.30			25.20		25.20	
			Total Quantity					77.00	

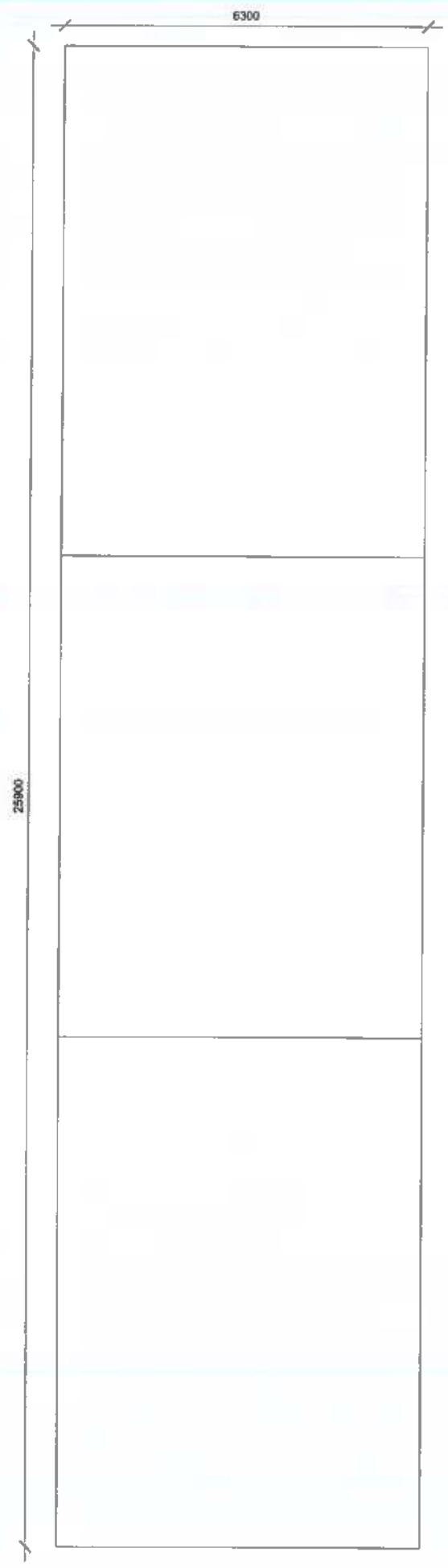
مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

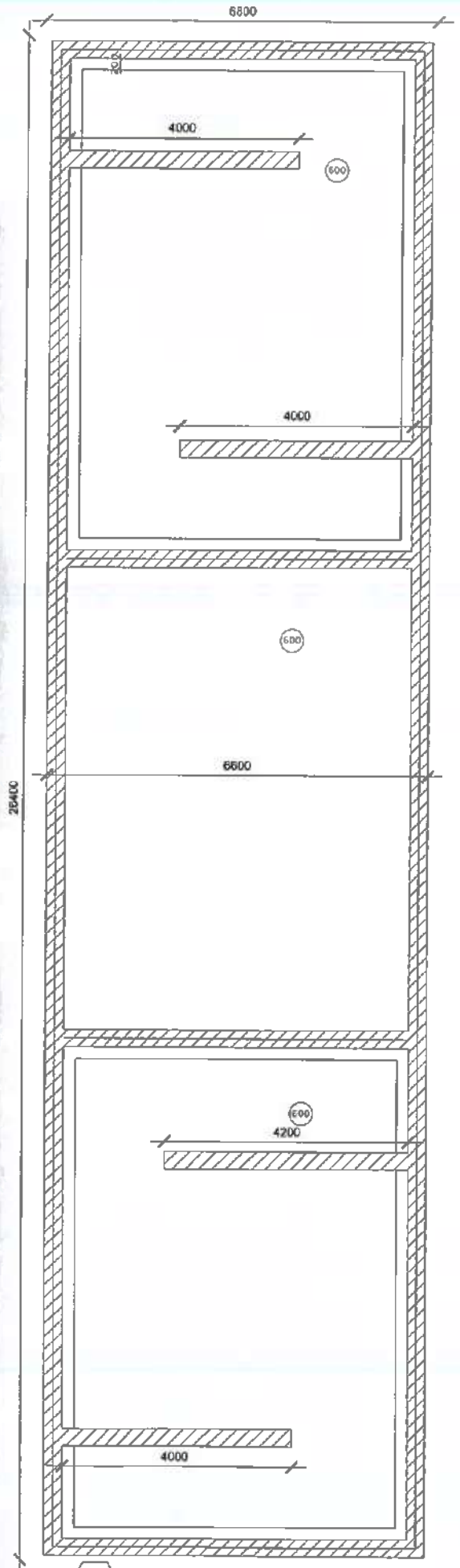
مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering





01
S-01-201
TANK BASE PLAN
SCALE 1:50

GENERAL NOTES

NORTH ARROW

KEY PLAN

DRAWING ISSUANCE

DRAWING NUMBER	DESCRIPTION

NO.	RFI NAME	RFI DESCRIPTION

REV	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

DRAWING

APPROVING OFFICE

NAMDEKONS ARCHITECTS&URBAN PLANNERS
01,FLAT07TOWER 21, SAYEDEN SHEHA ZAYED,
GROUND FLOOR APP.2
0127784&355-0127784&373
nab-design-ser@hotmail.com

PROCESS OFFICE

ESE ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING
Dr.Ibrahim Elsaqa PE Prof.Ezz Eldin Abdo
Safety Long Certificate
E-mail: info@ese-eg.com

ENVIRONMENTAL OFFICE

REMARKS

PROJECT TITLE

SHARM - TRANSIT AREA

DRAWING TITLE

SHARM-TRANSIT -STR-QS-5.3-WS-01

DRAWN BY	CHECKED BY	APPRVD. BY

CHECKED BY ELEC	CHECKED BY MECH	SCALE	REV
		1:100	00

00	DRAWING NO. SHARM-TRANSIT -STR-QS-5-3-WS-01

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ		
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)	الوحدة Unit	الكمية
1	بالطن توريد وتركيب هيكل معدني من القطاعات الHot Rolled - ST.37 وقطاعات B.U.S ومدادات ST.52 و مواسير A500Gr.B و ST.37 ويتم تشكيل العناصر الإنشائية بواسطة القطع الآلي وتهذيب الأطراف المقطوعة مع استخدام المثاقب لعمل التثقيب وعمل الترميل للقطاعات ويشمل ايضا اللحامات مع اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة Magnetic test or Penetration liquid test وتقديم شهادة تفيد بأن جميع اللحامات مطابقة للمواصفات الفنية للحام وكل مايلزم لتثبيت الجوايط باستخدام الكراسي وتقويه الرقاب علي اكمل وجه، وعلي المقاول تقديم الرسومات التنفيذية(الشوب دروينج) للاعتماد قبل البدء في التصنيع وحصر الكميات طبقا لما هو وارد بالرسومات التنفيذية والبند لا يشمل وزن المسامير واللحام حيث يتم احتسابها بجدول الكميات طبقا للنسب المقررة في مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويتم استخدام جميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج .	طن	98.10

مهندس المكتب الفني	مدير المشروع	استشاري المشروع	الهيئة العامة للطرق والكباري
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع	التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO National Construction Co
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

الاستشاري الإنشائي

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الاستشاري العام

الهيئة العامة للطرق والكباري

(QS Submital)

طلب اعتماد حصر

إلى الإستشاري :-	ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING	من المقاول العام :	سامكو الوطنية للتشييد

اسم المشروع	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ										
رقم الطلب	SHARM-TRANSIT -STR-QS-01-Steel-01-REV00		الإصدار	00		التاريخ					
الموضوع	حصر الهياكل المعدنية التي تم تركيبها وتوريدها					المرفقات					
النموذج	-		المستوى	-		المنطقة	-				
نوع الاعمال	إنشائي	✓	معماري		كهرباء		ميكانيكا		مسلحة		اخرى

بند رقم	البيـــان / الوصف	الوحدة	الكمية المطلوب اعتمادها	عدد النسخ
1	يقطن توريد وتركيب هيكل معدني من القطاعات الHot Rolled - ST.37 وقطاعات B.U.S ومدادات ST.52 و مواسير A500Gr.B و ST.37 ويتم تشكيل العناصر الإنشائية بواسطة القطع الآلي وتهذيب الأطراف المقطوعة مع استخدام المثاقب لعمل الثقوب وعمل الترمول للقطاعات ويشمل ايضا اللحامات مع اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة Magnetic test or Penetration liquid test وتقديم شهادة تفيد بأن جميع اللحامات مطابقة للمواصفات الفنية للحام وكل مايلزم لتثبيت الجوايط باستخدام الكراسي وتقويه الرقاب على اكمل وجه وعلى المقاول تقديم الرسومات التنفيذية(الشوب دروينج) للاعتماد قبل البدء في التصنيع وحصر الكميات طبقا لما هو وارد بالرسومات التنفيذية والبند لا يشمل وزن المسامير واللحام حيث يتم احتسابها بجدول الكميات طبقا للنسب المقررة في مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويتم استخدام جميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة للنقل وتركيب القطاعات المعدنية و كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج .	طن	98.10	1

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تم تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر صالحة للاستخدام في المشروع من قبل المقاول.

المقاول	مدير المكتب الفني	مدير المكتب الفني .....
استلام الإستشاري	بواسطة:	التوقيع: / بتاريخ:

ملاحظات الإستشاري

تم اعتماد كميات الهيكل المعدني من القطاعات Hot Rolled - ST.37 و مواسير A500Gr.B و ST.37 و قطاعات B.U.S ومدادات ST.52 مع مراعاة ما يلي

- ملاحظة عامة

الإستشاري المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع: / بتاريخ:

أ		معتمد	ج		يعاد التقديم مرة اخرى بعد إتمام الملاحظات
ب		معتمد مع ملاحظات - يمكن للمقاول أن يستمر بناءا على الملاحظات	د		الطلب مرفوض

اعتماد الإستشاري		بتاريخ ..../..../....
استلام المقاول	الإستلام بواسطة :	بتاريخ ..../..../....

SAMCO EGYPT
SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

اسم المشروع Project Name	تنفيذ أعمال المبنى الإداري وملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية بشرم الشيخ									
رقم البند فى المقايسة NO. Item (BOQ)	توصيف البند فى المقايسة Description (BOQ)								الوحدة Unit	
1	بالطن توريد وتركيب هيكل معدني من القطاعات الHot Rolled - ST.37 وقطاعات B.U.S ومدادات ST.52 و مواسير A500Gr.B و ST.37 ويتم تشكيل العناصر الإنشائية بواسطة القطع الآلي وتهذيب الأطراف المقطوعة مع استخدام المثاقب لعمل التثقيب وعمل الترميل للقطاعات ويشمل ايضا اللحامات مع اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة Magnetic test or Penetration liquid test وتقديم شهادة تفيد بأن جميع اللحامات مطابقة للمواصفات الفنية للحام وكل مايلزم لتثبيت الجوايط باستخدام الكراسي وتقويه الرقاب علي اكمل وجه، وعلي المقاول تقديم الرسومات التنفيذية(الشوب دروينج) للاعتماد قبل البدء في التصنيع وحصر الكميات طبقا لما هو وارد بالرسومات التنفيذية والبند لا يشمل وزن المسامير واللحام حيث يتم احتسابها بجدول الكميات طبقا للنسب المقررة في مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويتم استخدام جميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج .								طن

مسلسل NO. OF ORDERS	بيان الأعمال أو التوريدات Works or Supplies List	عدد NO.	مقاسات Dimensions			الكمية Quantity		اجمالي الكمية Total Quantities	ملاحظات Notes
			طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئى Partial	خصم Cuts		
RC Footings									
1	وزن الأعمال المنفذه	1	98.10			98.10		98.10	
Total Quantity								98.10	

مهندس المكتب الفني
الاسم
التوقيع

مدير المشروع
الاسم
التوقيع

استشاري المشروع
الاسم
التوقيع

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

ASSEMBLY_MARK	QTY	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT\UNIT	WEIGHT\Total
SHARM TRANSIT-B1	2	4514	250	866	494.98	989.96
SHARM TRANSIT-B2	4	647	289	866	148.41	593.62
SHARM TRANSIT-B3	1	648	289	866	147.58	147.58
SHARM TRANSIT-B4	2	647	290	866	147.22	294.44
SHARM TRANSIT-B5	1	970	290	866	209.32	209.32
SHARM TRANSIT-B6	2	971	290	866	209.39	418.78
SHARM TRANSIT-B7	1	970	290	866	209.32	209.32
SHARM TRANSIT-B8	2	5699	250	866	603.37	1206.75
SHARM TRANSIT-B9	1	981	289	866	210.43	210.43
SHARM TRANSIT-B10	1	981	270	866	186.21	186.21
SHARM TRANSIT-B11	1	6939	473	866	868.65	868.65
SHARM TRANSIT-B12	1	6939	360	866	841.23	841.23
SHARM TRANSIT-B13	1	1019	289	866	214.19	214.19
SHARM TRANSIT-B14	2	1020	289	866	214.2	428.39
SHARM TRANSIT-B15	1	1019	290	866	214.1	214.1
SHARM TRANSIT-B16	1	1019	289	866	214.14	214.14
SHARM TRANSIT-B17	1	1019	270	866	190.25	190.25
SHARM TRANSIT-B18	1	1021	289	866	214.28	214.28
SHARM TRANSIT-B19	1	1019	270	866	183.99	183.99
SHARM TRANSIT-B20	2	6939	290	866	1055.61	2111.22
SHARM TRANSIT-B21	1	1000	290	866	212.3	212.3
SHARM TRANSIT-B22	1	1195	152	520	71.48	71.48
SHARM TRANSIT-B23	1	6940	472	866	867.75	867.75
SHARM TRANSIT-B24	1	6940	471	866	867.75	867.75
SHARM TRANSIT-B25	1	6940	360	866	840.53	840.53
SHARM TRANSIT-B26	1	1019	290	866	214.08	214.08
SHARM TRANSIT-B27	1	1019	270	866	183.87	183.87
SHARM TRANSIT-B28	2	4532	250	866	496.64	993.28
SHARM TRANSIT-B29	2	5721	250	866	604.47	1208.94
SHARM TRANSIT-B30	1	986	290	866	210.91	210.91
SHARM TRANSIT-B31	1	986	270	866	186.9	186.9
SHARM TRANSIT-B32	1	3179	250	866	372.47	372.47
SHARM TRANSIT-B33	1	4059	250	866	453.01	453.01
SHARM TRANSIT-B34	1	6601	466	866	832	832
SHARM TRANSIT-B35	1	3980	250	866	445.98	445.98
SHARM TRANSIT-B36	1	1322	290	866	245.47	245.47
SHARM TRANSIT-B37	1	1000	289	866	212.15	212.15
SHARM TRANSIT-B38	1	1000	290	866	212.3	212.3
SHARM TRANSIT-B39	1	3111	250	866	366.5	366.5
SHARM TRANSIT-B40	1	3103	250	866	365.73	365.73
SHARM TRANSIT-B41	1	6936	474	866	868.56	868.56
SHARM TRANSIT-B42	1	6937	368	866	842.34	842.34
SHARM TRANSIT-B43	1	997	290	866	211.95	211.95
SHARM TRANSIT-B44	1	5336	250	866	576.88	576.88
SHARM TRANSIT-B45	1	976	290	866	209.87	209.87
SHARM TRANSIT-B46	1	977	289	866	209.96	209.96
SHARM TRANSIT-B47	1	1023	270	866	190.7	190.7
SHARM TRANSIT-B48	1	2168	200	560	125.86	125.86
SHARM TRANSIT-B49	4	1007	270	340	83.93	335.74

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO
EGYPT

SHARM TRANSIT-B50	1	969	289	866	209.2	209.2
SHARM TRANSIT-B51	1	5416	250	866	576.57	576.57
SHARM TRANSIT-B52	1	3884	250	866	436.6	436.6
SHARM TRANSIT-B53	1	6794	467	866	852.36	852.36
SHARM TRANSIT-B54	1	4038	250	866	451.14	451.14
SHARM TRANSIT-B55	1	1130	290	866	225.29	225.29
SHARM TRANSIT-B56	1	3106	250	866	365.16	365.16
SHARM TRANSIT-B57	1	3063	250	866	361.34	361.34
SHARM TRANSIT-B58	2	5539	151	520	239.61	479.21
SHARM TRANSIT-B59	2	5724	151	520	247.49	494.98
SHARM TRANSIT-B60	2	5909	151	520	254.72	509.44
SHARM TRANSIT-B61	2	6094	151	520	262.6	525.2
SHARM TRANSIT-B62	2	6279	151	520	270.48	540.97
SHARM TRANSIT-B63	2	5520	151	520	238.85	477.7
SHARM TRANSIT-B64	2	5704	151	520	246.7	493.4
SHARM TRANSIT-B65	2	5888	151	520	253.9	507.81
SHARM TRANSIT-B66	2	6072	151	520	261.11	522.22
SHARM TRANSIT-B67	1	6257	151	520	269.61	269.61
SHARM TRANSIT-B68	3	4885	150	500	212.85	638.54
SHARM TRANSIT-B69	3	4885	150	500	212.85	638.54
SHARM TRANSIT-B70	1	5772	150	430	237.95	237.95
SHARM TRANSIT-B71	1	5426	150	430	223.79	223.79
SHARM TRANSIT-B72	1	5082	150	430	209.7	209.7
SHARM TRANSIT-B73	1	2163	200	560	125.51	125.51
SHARM TRANSIT-B74	1	4393	150	430	181.46	181.46
SHARM TRANSIT-B75	2	6940	290	866	1055.65	2111.31
SHARM TRANSIT-B76	1	4130	150	430	169.9	169.9
SHARM TRANSIT-B77	1	4257	150	430	175.51	175.51
SHARM TRANSIT-B78	1	4383	150	430	181.08	181.08
SHARM TRANSIT-B79	1	4511	150	430	186.09	186.09
SHARM TRANSIT-B80	1	4646	150	430	191.35	191.35
SHARM TRANSIT-B81	1	4500	150	430	185.66	185.66
SHARM TRANSIT-B82	1	4355	150	430	179.98	179.98
SHARM TRANSIT-B83	1	4210	150	430	173.65	173.65
SHARM TRANSIT-B84	1	4064	150	430	167.33	167.33
SHARM TRANSIT-B85	1	4675	150	430	192.49	192.49
SHARM TRANSIT-B86	1	4537	150	430	187.11	187.11
SHARM TRANSIT-B87	1	4400	150	430	181.74	181.74
SHARM TRANSIT-B88	1	4263	150	430	175.75	175.75
SHARM TRANSIT-B89	1	4127	150	430	169.78	169.78
SHARM TRANSIT-B90	1	1457	390	400	139.54	139.54
SHARM TRANSIT-B91	1	1782	250	866	199.03	199.03
SHARM TRANSIT-B92	2	4643	390	400	408.02	816.05
SHARM TRANSIT-B93	2	4643	390	400	408.02	816.04
SHARM TRANSIT-B94	1	1458	390	400	139.63	139.63
SHARM TRANSIT-B95	1	1459	390	400	139.71	139.71
SHARM TRANSIT-B96	1	1460	390	400	139.78	139.78
SHARM TRANSIT-B97	1	4057	150	430	167.05	167.05
SHARM TRANSIT-B98	1	4192	150	430	172.95	172.95
SHARM TRANSIT-B99	1	4327	150	430	178.87	178.87

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT

SHARM TRANSIT-B100	1	4462	150	430	184.17	184.17
SHARM TRANSIT-B101	1	4598	150	430	189.49	189.49
SHARM TRANSIT-B102	1	5682	150	430	234.46	234.46
SHARM TRANSIT-B103	1	5335	150	430	219.61	219.61
SHARM TRANSIT-B104	1	4989	150	430	206.05	206.05
SHARM TRANSIT-B105	1	4642	150	430	191.2	191.2
SHARM TRANSIT-B106	1	3202	250	866	374.51	374.51
SHARM TRANSIT-B107	1	4901	150	430	201.99	201.99
SHARM TRANSIT-B108	1	4901	150	430	201.99	201.99
SHARM TRANSIT-B109	1	4901	150	430	201.99	201.99
SHARM TRANSIT-B110	1	4901	150	430	201.99	201.99
SHARM TRANSIT-B111	2	5115	201	570	304.87	609.74
SHARM TRANSIT-B112	1	1032	220	570	89.01	89.01
SHARM TRANSIT-B113	1	1032	220	570	89.07	89.07
SHARM TRANSIT-B114	1	991	151	520	63.73	63.73
SHARM TRANSIT-B115	4	986	152	520	63.28	253.12
SHARM TRANSIT-B116	2	1196	152	520	71.49	142.98
SHARM TRANSIT-B117	8	1038	189	520	82.44	659.53
SHARM TRANSIT-B118	10	1038	190	520	82.46	824.6
SHARM TRANSIT-B119	1	986	152	520	63.27	63.27
SHARM TRANSIT-B120	1	986	152	520	63.27	63.27
SHARM TRANSIT-B121	2	986	152	520	63.27	126.55
SHARM TRANSIT-B122	2	1039	189	520	82.5	165
SHARM TRANSIT-B123	1	1175	152	520	70.7	70.7
SHARM TRANSIT-B124	2	1175	152	520	70.68	141.37
SHARM TRANSIT-B125	1	1175	152	520	70.7	70.7
SHARM TRANSIT-B126	1	788	151	520	54.43	54.43
SHARM TRANSIT-B127	2	1028	220	570	88.75	177.5
SHARM TRANSIT-B128	2	1028	220	570	88.83	177.67
SHARM TRANSIT-B129	2	6663	201	570	386.97	773.94
SHARM TRANSIT-B130	1	1030	220	570	88.89	88.89
SHARM TRANSIT-B131	1	788	151	520	54.43	54.43
SHARM TRANSIT-B132	2	993	151	520	63.15	126.3
SHARM TRANSIT-B133	1	787	151	520	54.87	54.87
SHARM TRANSIT-B134	1	991	151	520	63.73	63.73
SHARM TRANSIT-B135	2	5143	201	570	306.33	612.65
SHARM TRANSIT-B136	1	3757	201	570	232.52	232.52
SHARM TRANSIT-B137	1	3555	201	570	220.62	220.62
SHARM TRANSIT-B138	1	1030	220	570	88.89	88.89
SHARM TRANSIT-B139	1	3825	201	570	235.92	235.92
SHARM TRANSIT-B140	1	6466	201	570	375.53	375.53
SHARM TRANSIT-B141	1	4903	201	570	293.57	293.57
SHARM TRANSIT-B142	1	4983	201	570	297.59	297.59
SHARM TRANSIT-B143	1	648	289	866	147.58	147.58
SHARM TRANSIT-B144	1	3651	201	570	225.47	225.47
SHARM TRANSIT-B145	1	6548	201	570	379.62	379.62
SHARM TRANSIT-B146	1	4795	201	570	287.31	287.31
SHARM TRANSIT-B147	1	4969	201	570	296.84	296.84
SHARM TRANSIT-B148	1	3737	201	570	231.42	231.42
SHARM TRANSIT-B149	1	3715	201	570	229.6	229.6

ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO
EGYPT

SHARM TRANSIT-B150	1	1420	433	500	91.2	91.2
SHARM TRANSIT-B151	1	1420	433	500	91.32	91.32
SHARM TRANSIT-B152	1	1658	461	500	100.56	100.56
SHARM TRANSIT-B153	1	1658	461	500	100.47	100.47
SHARM TRANSIT-B154	1	1427	434	500	91.55	91.55
SHARM TRANSIT-B155	1	1427	434	500	91.55	91.55
SHARM TRANSIT-B156	1	7399	303	580	572.38	572.38
SHARM TRANSIT-B157	1	7379	303	580	571.06	571.06
SHARM TRANSIT-B158	1	4303	240	580	428.81	428.81
SHARM TRANSIT-B159	1	4319	240	580	429.83	429.83
SHARM TRANSIT-B160	1	6921	368	866	839.83	839.83
SHARM TRANSIT-B161	1	6257	151	520	271.55	271.55
SHARM TRANSIT-B162	1	4737	150	430	194.93	194.93
SHARM TRANSIT-B163	1	4003	150	430	164.94	164.94
SHARM TRANSIT-B164	1	4295	150	430	177.65	177.65
SHARM TRANSIT-B165	1	1776	250	866	198.43	198.43
SHARM TRANSIT-B166	1	1195	152	520	71.48	71.48
SHARM TRANSIT-B167	2	986	152	520	63.27	126.55
SHARM TRANSIT-B168	2	986	152	520	63.28	126.55
SHARM TRANSIT-B169	4	986	152	520	63.28	253.11
SHARM TRANSIT-B170	1	787	151	520	54.87	54.87
SHARM TRANSIT-B171	1	6687	201	570	387.29	387.29
SHARM TRANSIT-B173	1	6687	201	570	387.29	387.29
SHARM TRANSIT-C2	1	4550	736	827	617.86	617.86
SHARM TRANSIT-C3	1	4550	689	734	569.24	569.24
SHARM TRANSIT-C4	1	4550	688	734	569.22	569.22
SHARM TRANSIT-C5	1	4550	687	734	569.13	569.13
SHARM TRANSIT-C6	1	4550	690	734	569.38	569.38
SHARM TRANSIT-C7	1	4550	741	826	618.17	618.17
SHARM TRANSIT-C8	1	4550	736	830	618.17	618.17
SHARM TRANSIT-C9	1	4550	736	830	618.2	618.2
SHARM TRANSIT-C12	1	9175	1079	800	2382.92	2382.92
SHARM TRANSIT-C13	1	9175	1074	800	2382.65	2382.65
SHARM TRANSIT-C14	1	9175	1076	800	2383.06	2383.06
SHARM TRANSIT-C15	1	9175	1077	800	2476.81	2476.81
SHARM TRANSIT-C16	2	9175	1076	800	2476.65	4953.3
SHARM TRANSIT-C17	1	9175	1074	800	2383.11	2383.11
SHARM TRANSIT-C18	1	4575	1072	800	1312.12	1312.12
SHARM TRANSIT-C19	1	4575	1073	800	1312.21	1312.21
SHARM TRANSIT-C20	1	4575	1075	800	1312.09	1312.09
SHARM TRANSIT-C21	1	4575	1074	800	1312.01	1312.01
SHARM TRANSIT-C22	1	4575	1076	800	1311.26	1311.26
SHARM TRANSIT-C23	1	4575	1074	800	1311.48	1311.48
SHARM TRANSIT-C24	1	4575	1074	800	1311.6	1311.6
SHARM TRANSIT-C25	1	4575	819	800	1217.93	1217.93
SHARM TRANSIT-C26	1	4575	819	800	1217.94	1217.94
SHARM TRANSIT-C27	1	4575	1066	800	1312.13	1312.13
SHARM TRANSIT-C28	1	9175	1077	800	2479.72	2479.72
SHARM TRANSIT-C29	1	4575	1079	800	1312.01	1312.01
SHARM TRANSIT-C30	1	4550	1062	800	1307.21	1307.21

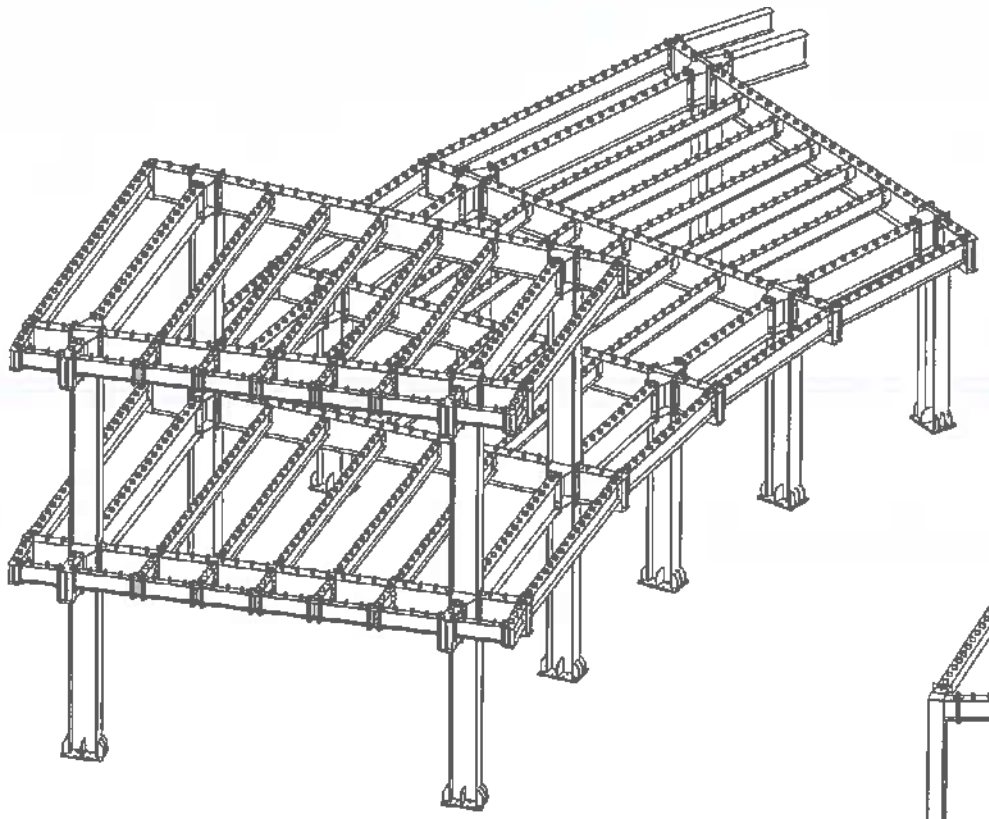
ESE
Economical & Safe Engineering

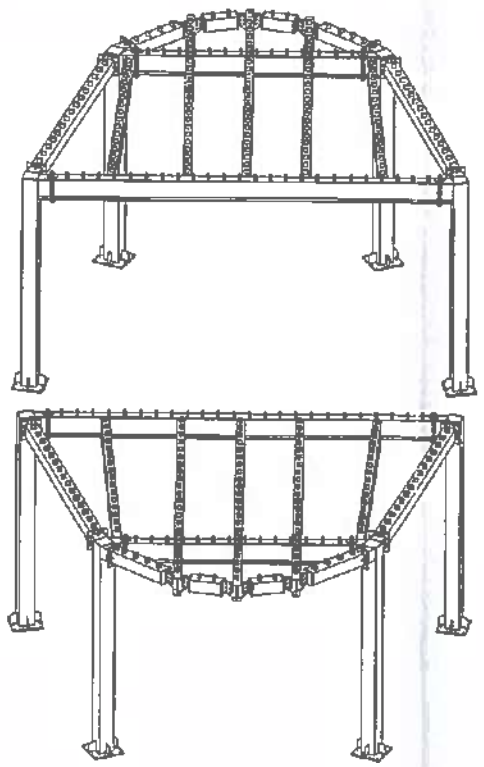
SAMCO
EGYPT

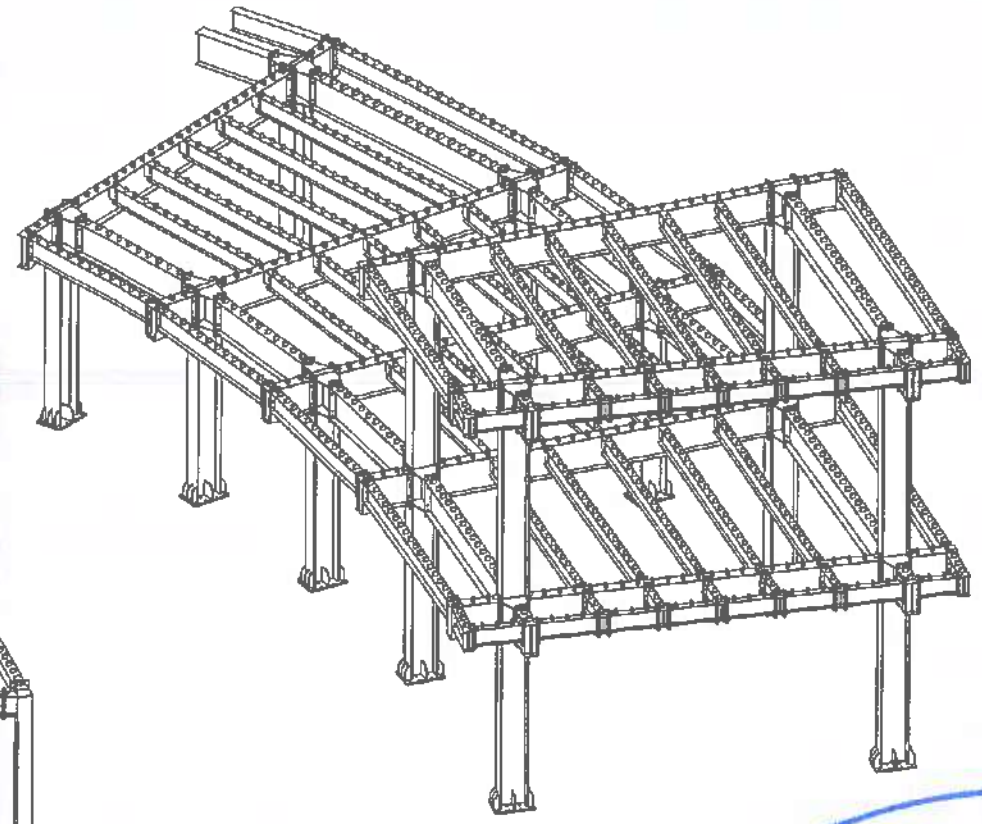
Total weight (Kg)	98104
Total weight (Kg) * 1.055	103500

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering







3D VIEW
SCALE 1:35

CLIENT:

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

PROJECT:

SHARM - TRANSIT AREA

ARCHITECTURE OFFICE:

Structure Designer

ESE
ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

CONTRACTOR:

SAMCO
EGYPT

KEY PLAN

SAMCO
EGYPT

ESE
Economical & Safe Engineering

NOTES:

Rev.	Issued for	Date
0	ISSUED FOR CONSTRUCTION	01.09.2023

DRAWER: M.SOH	DATE: 01.09.2023
CHECKED: DR.M.M	REVISION NO:

PROJECT NAME :
SHARM - TRANSIT AREA

SHEET TITLE :
3D VIEW

SCALE: AS SHOWN SHEET NO: ST-01

طلبات الاستلام

SAMCO National Construction Co.
سامكو الوطنية للتشييد

ECONOMICAL & SAFE ENGINEERING

NAB DESIGNS
Architects & Urban Planners

الهيئة العامة للطرق والكباري

Civil Works
IRs LOG

X	Request No.	Inspected Item	Location	Request Date	Approval Date	Approval Code	Revesion
1	SAMCO-ESE-SHARM-IR-001	تسليم منسوب التأسيس على (١٠٢,٠٠) كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	01/08/2022	08/08/2022	B	00
2	SAMCO-ESE-SHARM-IR-002	نجارة قواعد عادية كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	02/08/2022	08/08/2022	B	00
3	SAMCO-ESE-SHARM-IR-002	تسليم نجارة قواعد عادية	المبنى الاداري	03/08/2022	08/08/2022	B	00
4	SAMCO-ESE-SHARM-IR-006	تسليم نجارة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	08/08/2022	09/08/2022	B	00
5	SAMCO-ESE-SHARM-IR-003	تسليم حدادة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	09/08/2022	10/08/2022	B	00
6	SAMCO-ESE-SHARM-IR-013	عزل قواعد وشدادات	المبنى الاداري	10/08/2022	10/08/2022	B	00
7	SAMCO-ESE-SHARM-IR-004	تسليم نجارة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	12/08/2022	13/08/2022	B	00
8	SAMCO-ESE-SHARM-IR-005	تسليم حدادة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	13/08/2022	14/08/2022	B	00
9	SAMCO-ESE-SHARM-IR-004	تسليم حدادة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	20/08/2022	21/08/2022	B	00
10	SAMCO-ESE-SHARM-IR-005	تسليم نجارة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	20/08/2022	21/08/2022	B	00
11	SAMCO-ESE-SHARM-IR-014	عزل قواعد وشدادات	المبنى الاداري	22/08/2022	23/08/2022	B	00
12	SAMCO-ESE-SHARM-IR-006	تسليم حدادة قواعد مسلحة كما هو موضح بالمرفق	المبنى الاداري	24/08/2022	25/08/2022	B	00

ESE Economical & Safe Engineering

SAMCO EGYPT

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب الفحص / اعتماد	
اسم المبنى / Building Name: الاداري	المشروع / Project: محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري
Type of work / نوع الأعمال: مدنى Civil / تشطيبات Finishing / مسلحة / ميكانيكا Mech.	المقاول/Contractor: شركة سامكو الوطنية للتشييد
Request No / رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-001	Request date/تاريخ الطلب: 1-8-2022
	Material Name / بيان المواد: ..... / Items No/رقم البند: .....
المرفقات / Attach:	وصف المواد / Description Material: .....
بند المواصفات Specifications:	

المقاول/Contractor

مدير المكتب الفني T.O. Manager	الاسم/Name:	مدير المشروع Project Manager	الاسم/Name: محمد منير مراد
التوقيع/Signature:			التوقيع/Signature:

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشاري	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم منسوب التأسيس على (102.0) كما موضح بالمرفق				
Inspection Result / نتيجة الفحص				8/8/2022	B

التوصيات / Recommendation: مرور الفحص الجسر بالماء

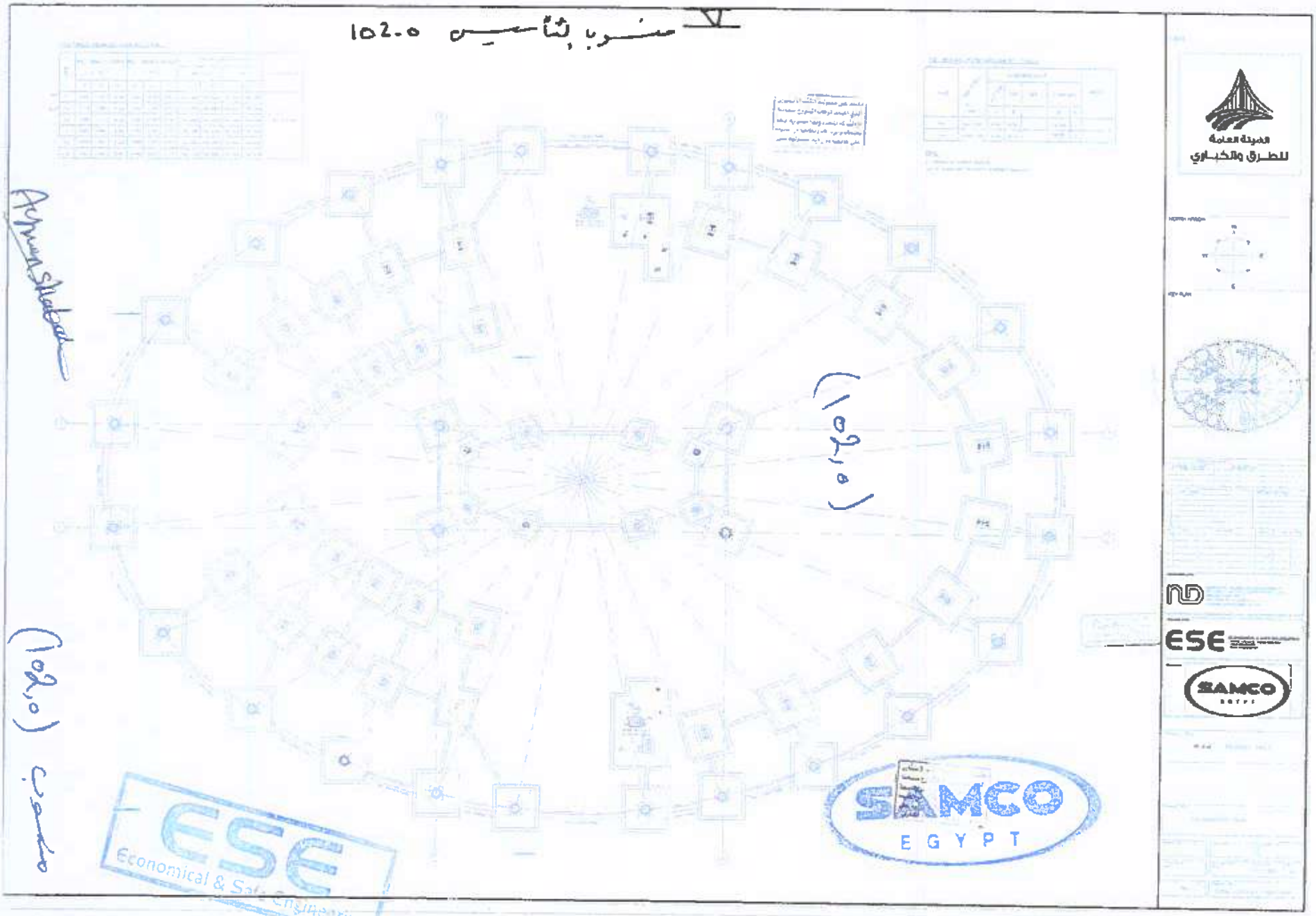
المهندس الاستشاري Consultant Eng	الاسم / Name: أيمن محمد شبل	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	الاسم / Name: أيمن شبل
	التوقيع/ Signature: Ayman Mohamed		التوقيع/ Signature: Ayman Mohamed
	التاريخ/Date: ---- / ---- / ----		التاريخ/Date: ---- / ---- / ----

- أخذ عينات اختبار Sand Cone على الأقل كل 100m²

Ayman Mohamed

ESE Economical & Safe Engineering

منسوب التأسيس 102.0



الهيئة العامة
للطرق والكباري

ESE

SAMCO
EGYPT

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال

المشروع / Project	محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري	اسم المبنى / Building Name	الإدارى
المقاول / Contractor	شركة سامكو الوطنية للتشييد	Type of work / نوع الأعمال	مدنى Civil / تشطيبات Finishing / مسلحة / ميكانيكا Mech.
رقم البند / Items No	بيان المواد / Material Name:	تاريخ الطلب / Request date	2-8-2022
		رقم الطلب / Request No:	SAMCO-ESE-SHARM-IR-002
وصف المواد / Description Material:		المرفقات / Attach.	
		بند المواصفات Specifications	

المقاول / Contractor

مدير المكتب الفني P.O. Manager	الاسم / Name	مدير المشروع Project Manager	الاسم / Name: محمد يس حجازى
	التوقيع / Signature		التوقيع / Signature

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشارى	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	مجرد قواعد عليه كما موضح بالمرفق				
	نتيجة الفحص / Inspection Result			8-8-2022	B

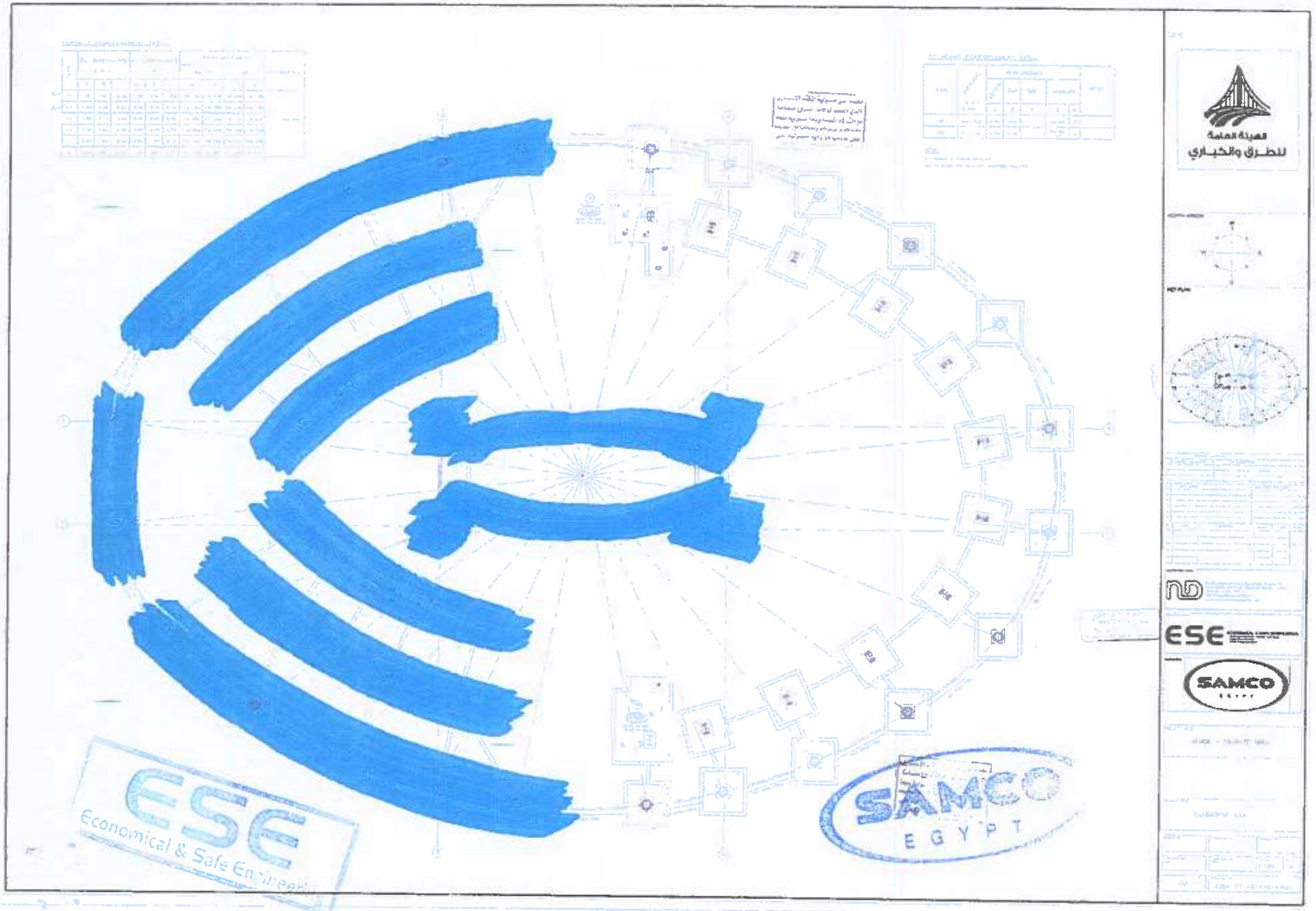
التوصيات / Recommendation

المهندس الاستشاري Consultant Eng	الاسم / Name: أيمن شعبان	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	الاسم / Name:
	التوقيع / Signature		التوقيع / Signature: Ayman Shaban
	التاريخ / Date: ---- / --- / ----		التاريخ / Date: ---- / --- / ----

- التأكيد من المنسوب اثناء الصب .
- التنويه مسؤلية المقاول .

ESE Economical & Safe Engineering

Ayman Shaban 8/8/2022



جارة عـ سير

Ayman Shalaby

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال					
Building Name / اسم المبنى: الاداري				Project / المشروع: محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ - الطريق الدائري	
Type of work / نوع الأعمال				Contractor/المقاول: شركة سامكو الوطنية للتشييد	
ميكانيكا Mech.	مساحة	تشطيبات Finishing	إنشائي Civil		
Request No /رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-002		Request date/تاريخ الطلب: 3-8-2022		Material Name/ بيان المواد:	Items No/رقم البند: .....
المرفقات / Attach:				Description Material / وصف المواد:	
بند المواصفات Specifications:					

Contractor/المقاول					
مدير المكتب الفني T.O. Manager	Signature/التوقيع:	Name/ الاسم:	مدير المشروع Project Manager	Signature/ التوقيع:	Name/ الاسم:

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشاري	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم نجارة قواعد عادية				
	Inspection Result / نتيجة الفحص			8/8/2022	B

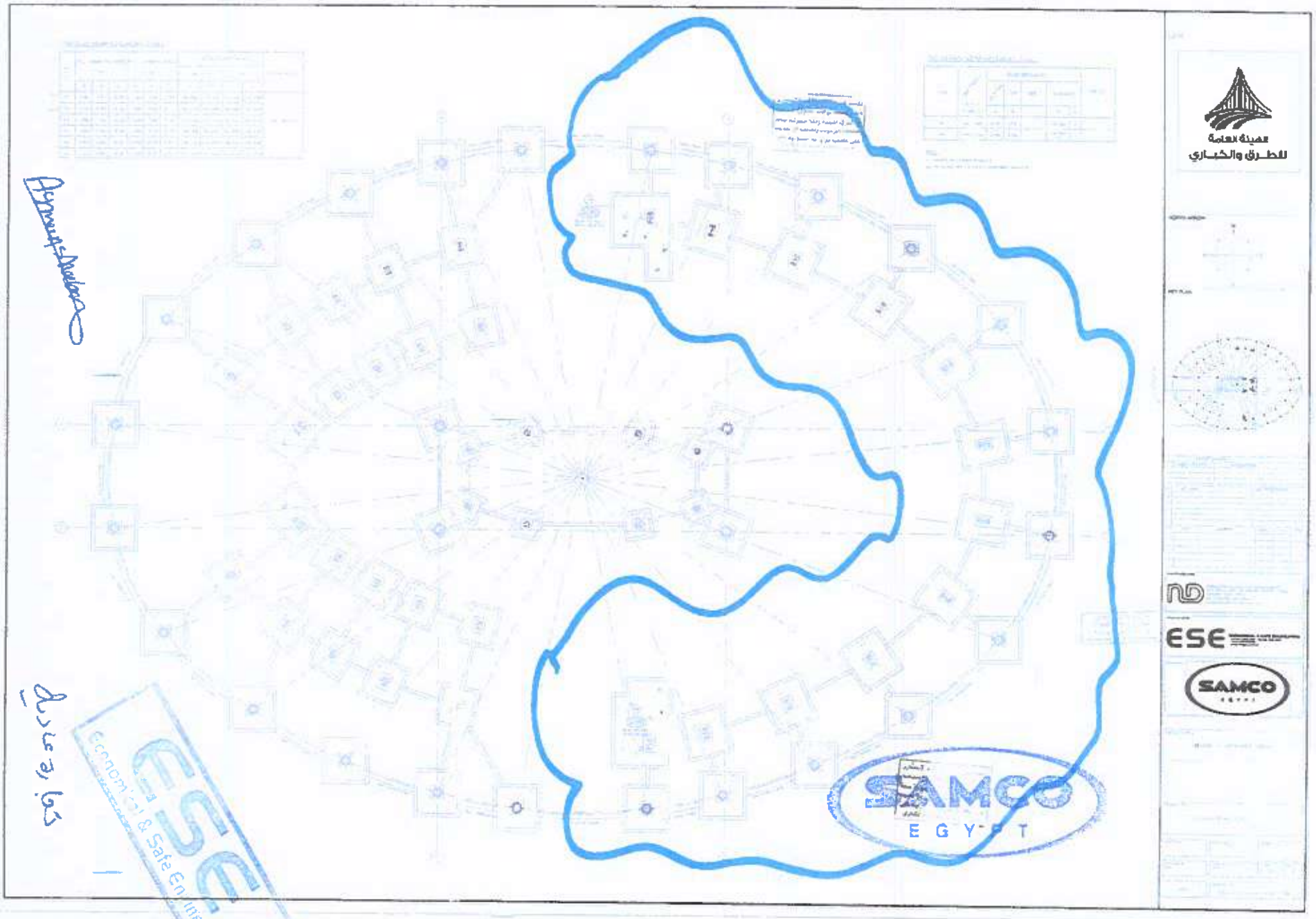
Recommendation / التوصيات: .....

المهندس الاستشاري Consultant Eng	Name / الاسم: أحمد شعبان		المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم: أحمد شعبان
Signature/ التوقيع: Ayman Shalaan			Signature/ التوقيع: Ayman Shalaan	
Date/التاريخ: ---- / --- / ---			Date/التاريخ: ---- / --- / ---	

- التقويم مسئولية المقاول.
- يعتمد بعد الرفع المساحي (إرجاع التأكد من المنسوب قبل الصب).

Ayman Shalaan
8/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering


هيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
SAMCO
EGYPT
ESE
Economical & Safe Engineerir

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب لفحص أعمال			
المشروع / Project : محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري		اسم المبنى / Building Name :	
المقاول/Contractor	شركة سامكو الوطنية للتشييد	نوع الأعمال / Type of work	
		مدنى Civil	تشطيب Finishing	مساحة	ميكانيكا Mech.
رقم البند/Items No	.....	بيان المواد/ Material Name:	تاريخ الطلب/Request date	رقم الطلب/ Request No:	
			8-8-2022	SAMCO-ESE-SHARM-IR-006	
وصف المواد / Description Material :			بند المواصفات Specifications	.....	

المقاول/Contractor

مدير المكتب الفني T.O. Manager	الاسم/Name	التوقيع/Signature	مدير المشروع Project Manager	الاسم/Name محمد سيد فراج	التوقيع/Signature

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشارى	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم نجاره قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
نتيجة الفحص / Inspection Result				9/8/2022	B

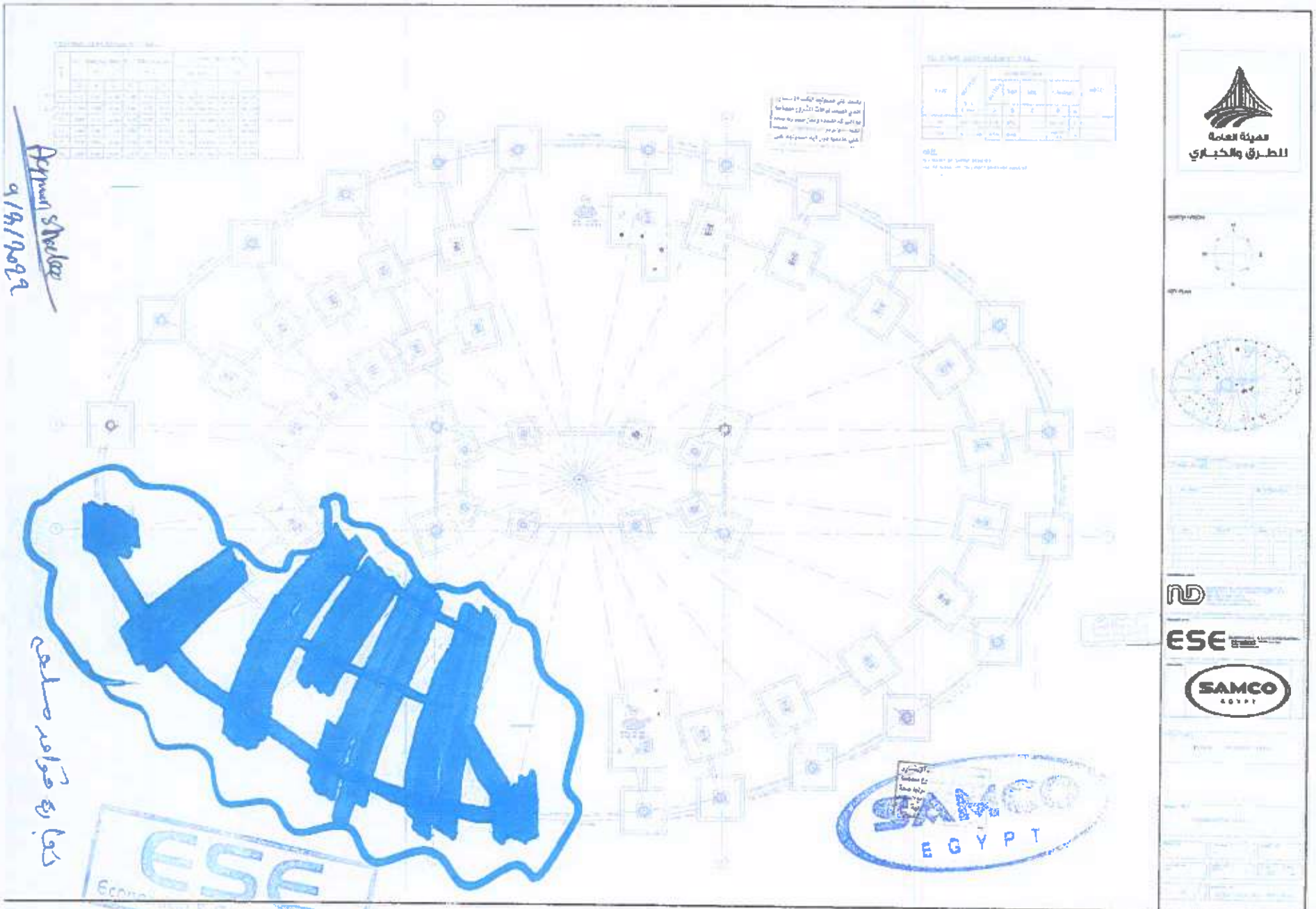
القرار و التوصيات / Recommendation : .....

المهندس الاستشاري Consultant Eng	الاسم / Name احمد شعبان		المهندس المقيم للمشروع Project R.E	الاسم / Name احمد سعيد	
	التوقيع/ Signature			التوقيع/ Signature Agmon Shaban	
	التاريخ/Date ---/---/---			Date/التاريخ ---/---/--- 9/8/2022	

- التقويم مسؤليه المقاول

Agmon Shaban
9/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering


الهيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
EGYPT
Approved
9/9/2019
Economic & Safe Engineering

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

خيارة أحواض صلب

Ayman Shalaby 9/8/2022

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال

المشروع / Project	محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ - الطريق الدائري	اسم المبنى / Building Name	
المقاول/Contractor	شركة سامكو الوطنية للتشييد	نوع الأعمال / Type of work	مدنى Civil / تشطيب Finishing / مساحة / ميكانيكا Mech
رقم البند/Items No		بيان المواد/ Material Name:	
		تاريخ الطلب/Request date	5-3-2022
		رقم الطلب/ Request No:	SAMCO-ESE-SHARM-IR-003
وصف المواد / Description Material:		بند المواصفات Specifications	

المقاول/Contractor

مدير المكتب الفني T.O.Manager	الاسم/ Name	مدير المشروع Project Manager	الاسم/ Name
التوقيع/ Signature			التوقيع / Signature

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشارى	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم حداده قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
	نتيجة الفحص / Inspection Result			20/8/2022	B

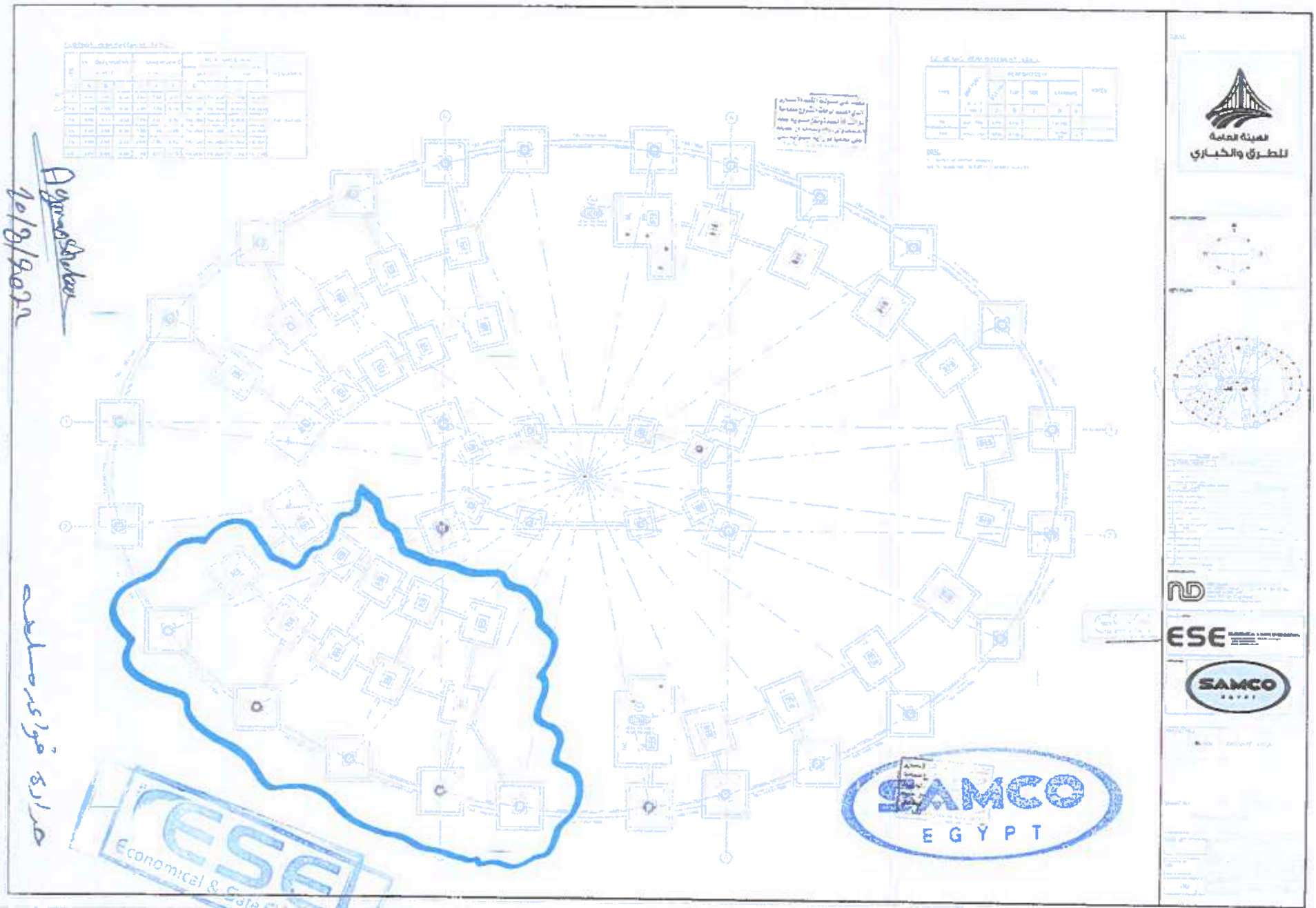
القرار و التوصيات / Recommendation:

المهندس الاستشاري Consultant Eng	الاسم / Name:	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	الاسم / Name:
	التوقيع/ Signature		التوقيع/ Signature
	التاريخ/Date: ---/---/----		التاريخ/Date: ---/---/----

- ضروره فرش المشمع اسفل جميع السلالم والمبيد ورفع الحديد للمحافظة على (Cover Concrete)
- رش القواعد والخشب قبل الصب مباشرتاً.

Ayman Shaban
20/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering


الهيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
SAMCO
EGYPT
ESE
Economical & Safe Engineering

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

10/12/2012

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال					
Building Name / اسم المبنى:				Project / المشروع: محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ - الطريق الدائري	
Type of work / نوع الأعمال:					
Civil إنشائي	Finishing تشطيبات	مساحة	Mech ميكانيكا	Contractor/المقاول	شركة ساسكو الوطنية للتشييد
Request No / رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-013	Request date / تاريخ الطلب: 10-8-2022			Items No/رقم البند	Material Name / بيان المواد
Attach / المرفقات:				Description Material / وصف المواد:	
Specifications / بند المواصفات:					
Contractor/المقاول					
مدير المكتب الفني T.O. Manager	Name/ الاسم	Signature/ التوقيع	مدير المشروع Project Manager	Name/ الاسم	Signature/ التوقيع

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشاري	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No	Inspected Item	Cont. Eng	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	عزل قواعد وشدادات				
نتيجة الفحص / Inspection Result				10/8/2022	B

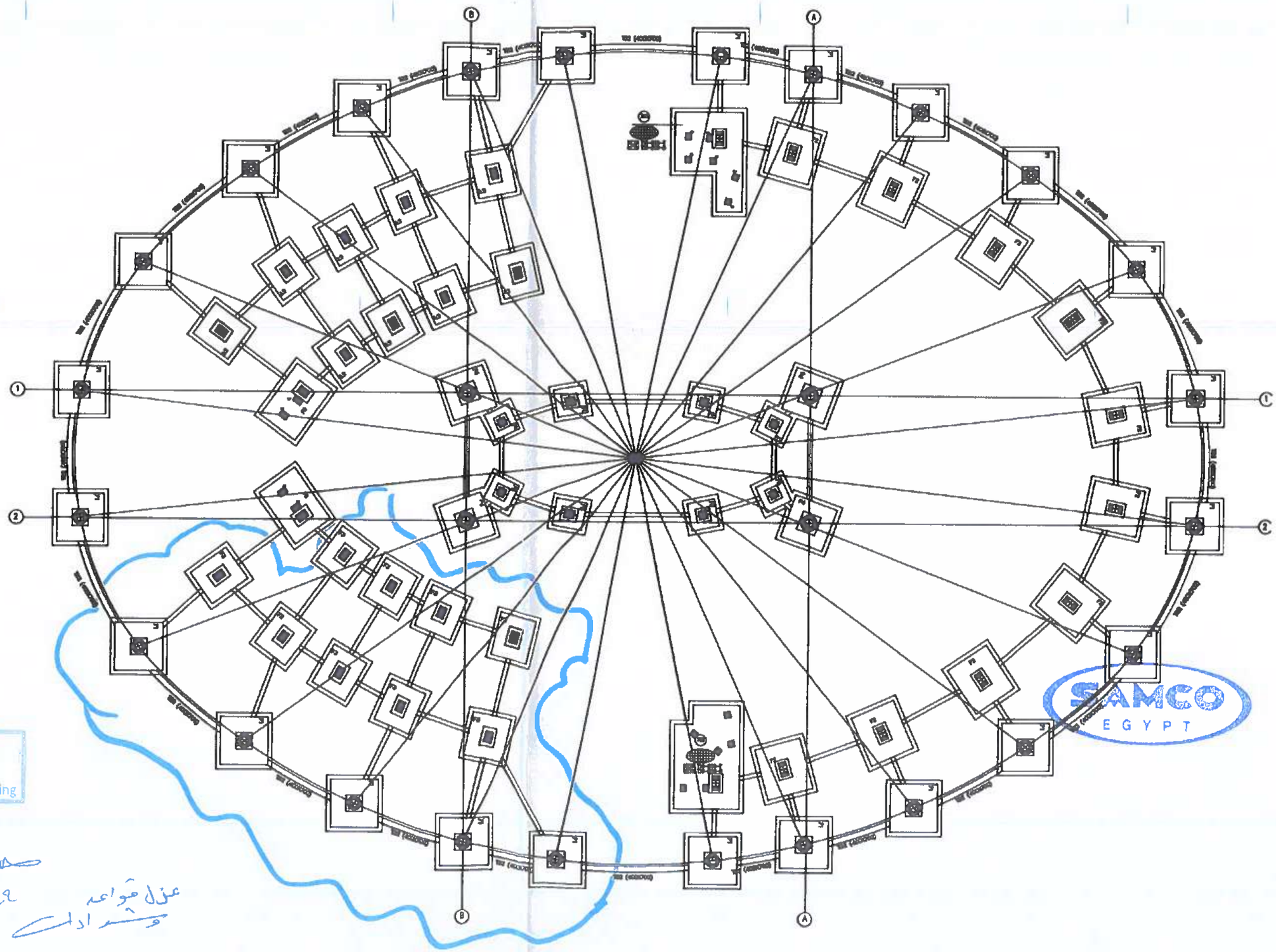
القرار و التوصيات / Recommendation:

المهندس الاستشاري Consultant Eng	Name / الاسم:	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم: أيمن محمد شعبان		
	Signature/ التوقيع:		Signature/ التوقيع: Ayman Shaban		
	Date/التاريخ: ---- / --- / ----		Date/التاريخ: 10/8/2022		

- الإعادة عن الأماكن المكشوفة والمغطاة.
- عدم الردم قبل جفاف البيتومين على الأقل بعد مرور ١٠ ساعات.

Ayman Shaban
20/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering



ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO
EGYPT

Ayman shukan
20/8/2022

عزل قواعد
مشروع ادارى

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال

Building Name / اسم المبنى:	Project / المشروع: محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ - الطريق الدائري
Type of work / نوع الأعمال: Civil / إنشائي — Finishing / تشطيبات — مساحة — Mech. / ميكانيكا	Contractor/المقاول: شركة سامكو الوطنية للتشييد
Request No /رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-004	Request date/تاريخ الطلب: 12-8-2022
Items No/رقم البند:	Material Name /بيان المواد: .....
Specifications بند المواصفات:	Description Material / وصف المواد: .....

Contractor/المقاول

T.O. Manager مدير المقاول التنفيذي	Name/ الاسم: حمد منير عرفة	Project Manager مدير المشروع	Name/ الاسم:
Signature/ التوقيع:		Signature/ التوقيع:	

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشاري	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم نجارة قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
	Inspection Result / نتيجة الفحص				B

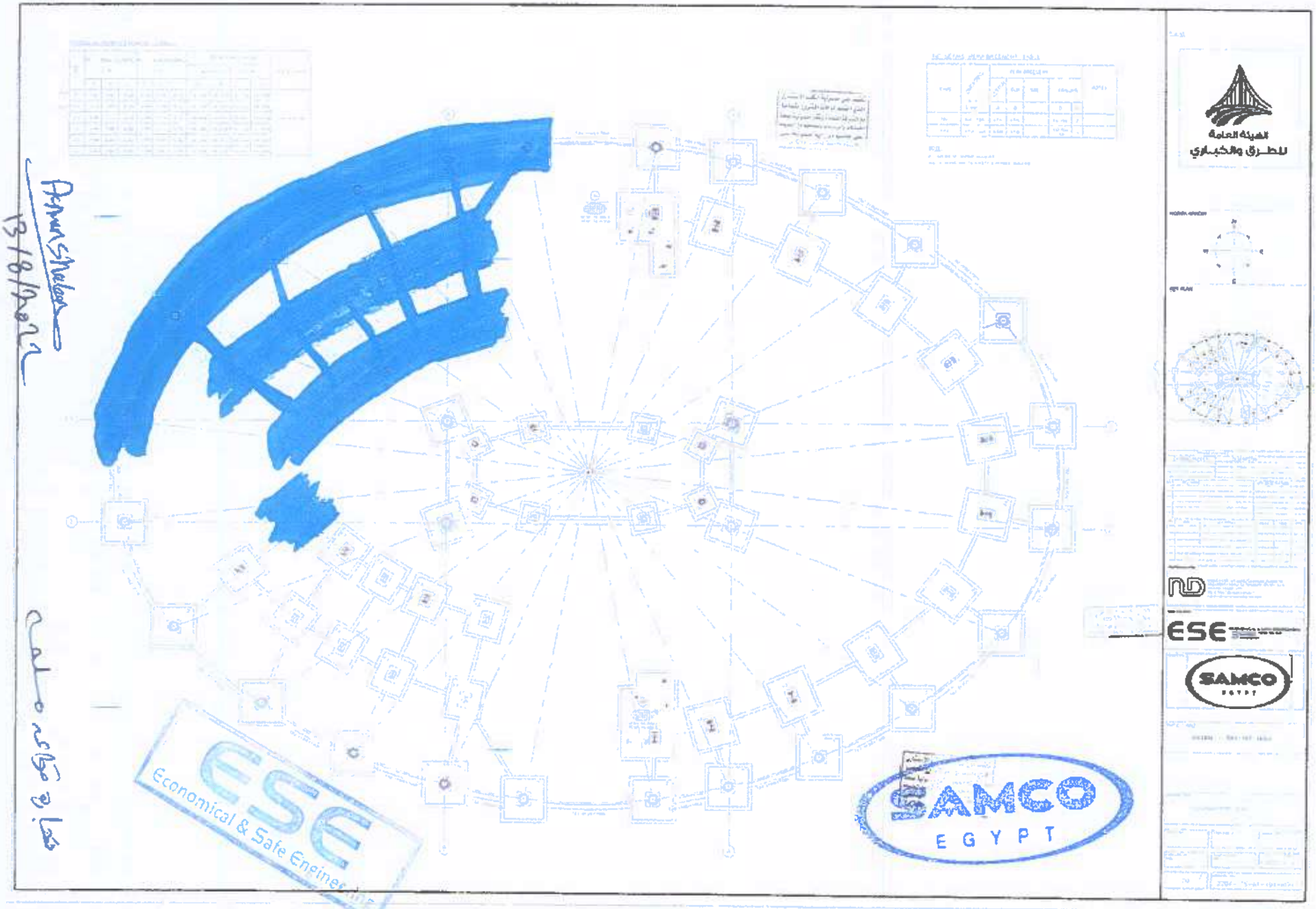
Recommendation / القرار و التوصيات

المهندس الاستشاري Consultant Eng	Name / الاسم: أيمن شعبان	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم: أيمن شعبان
Signature/ التوقيع:		Signature/ التوقيع: Ayman Shaban	
Date/التاريخ: ---- / --- / ---		Date/التاريخ: 13/8/2022	

- تغيير الألواح الخشبية المستهلكة -

Ayman Shaban
13/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering



13/8/2022

تحارة مواعه ملم

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.60	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

CAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

13/10/22

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال

المشروع / Project : محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري	اسم المبنى/ Building Name : .....
المقاول/Contractor شركة سامكو الوطنية للتشييد	نوع الأعمال / Type of work: مدنى Civil / تشطيبات Finishing / مسلحة / ميكانيكا Mech.
رقم البند/Items No ..... / بيان المواد/ Material Name:	تاريخ الطلب/Request date 13-8-2022 / رقم الطلب/ Request No: SAMCO-ESE-SHARM-IR-005
وصف المواد / Description Material :	بند المواصفات Specifications .....

المقاول/Contractor

مدير المكتب الفني / Name/ الاسم	Signature/ التوقيع	مدير المشروع Project Manager	Name/ الاسم / Signature/ التوقيع
P.T.O. Manager			

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشارى	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم حفائر قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
	نتيجة الفحص / Inspection Result				B

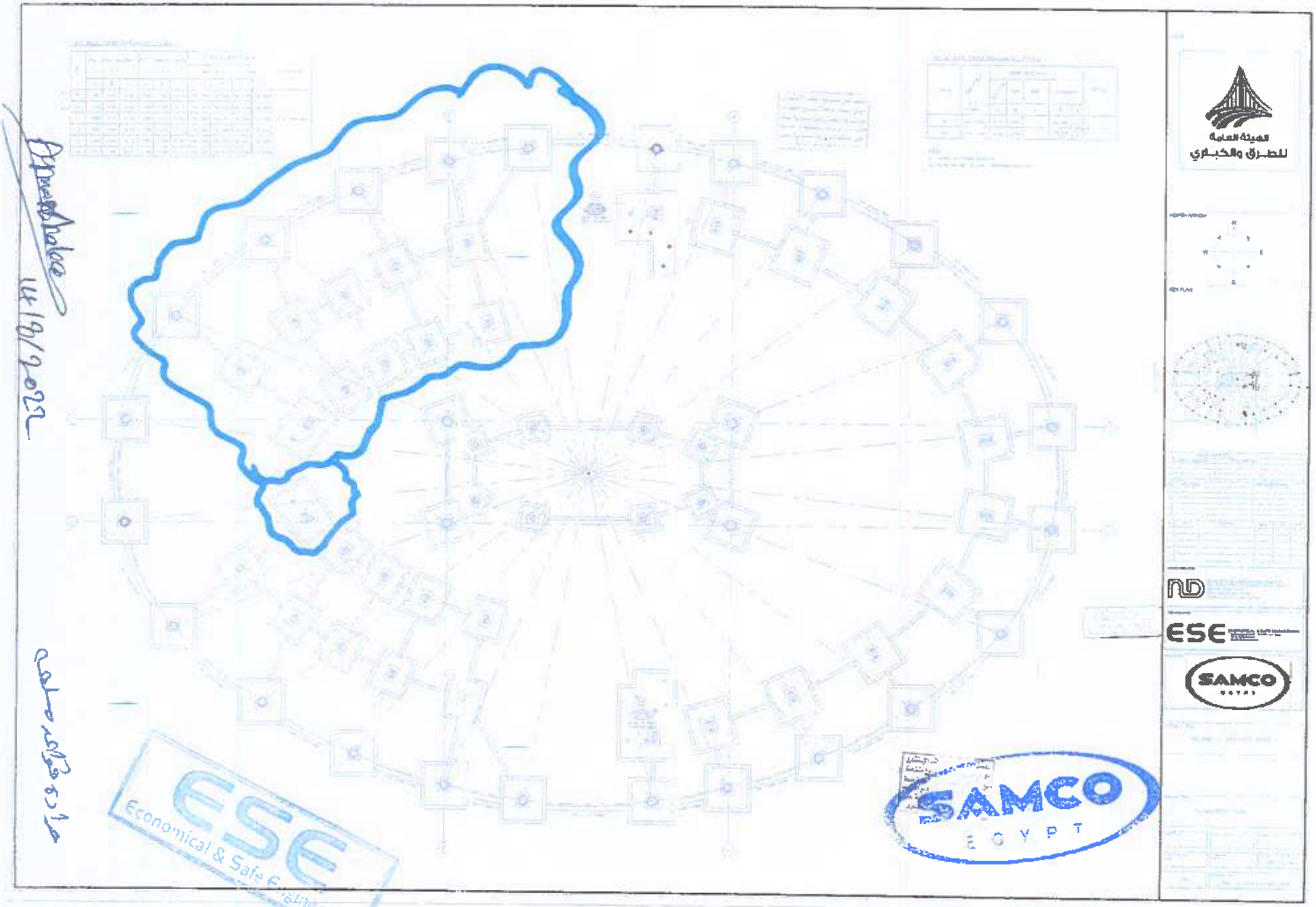
التوصيات / Recommendation :

المهندس الاستشارى Consultant Eng	Name / الاسم: احمد شعبان	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم: احمد شعبان
Signature/ التوقيع	Signature/ التوقيع:		Signature/ التوقيع: Ayman Shaban
Date/التاريخ	Date/التاريخ: ---- / --- / ---		Date/التاريخ: 14/8/2022

- زيادة سلك الرباط .
- زيادة السكوت .
- مراعاة تقسيط الحديد .

Ayman Shaban
14/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering


الهيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
SAMCO
EGYPT
ESE
Economical & Safe Engineering

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.60	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T16	6T16	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

16/8/2022

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب لفحص أعمال			
Building Name / اسم المبنى		Project / المشروع	محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري
Type of work / نوع الأعمال		Contractor/المقاول	شركة سامكو الوطنية للتشييد
Civil أعمال مدنية	Finishing تشطيبات	مساحة	Mech. ميكانيكا
Items No/ رقم البند	Material Name/ بيان المواد:	Request date/تاريخ الطلب	Request No/ رقم الطلب:
		20-3-2022	SAMCO-ESE-SHARM-IR-004
Description Material / وصف المواد:			
Specifications بند المواصفات			
Contractor Name/ الاسم	Signature/ التوقيع	Contractor T.O. Manager	مدير المكتب الفني
Name/ الاسم	Signature/ التوقيع	Project Manager	مدير المشروع

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشاري	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	تسليم حدائق قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
Inspection Result / نتيجة الفحص				21/8/2022	B

Recommendation / القرار و التوصيات:

المهندس الاستشاري	Name / الاسم: أيمن شعبان	المهندس المقيم المشروع	Name / الاسم: أيمن شعبان
Consultant Eng	Signature/ التوقيع:	Project R.E	Signature/ التوقيع: Aymanshaban
Date/التاريخ: ---- / --- / ---			Date/التاريخ: 21/8/2022

- زيادة سلك الرباط .
- زيادة السكوت تحت العدد .
- التقويم مسؤلية المقاول .

Aymanshaban
21/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

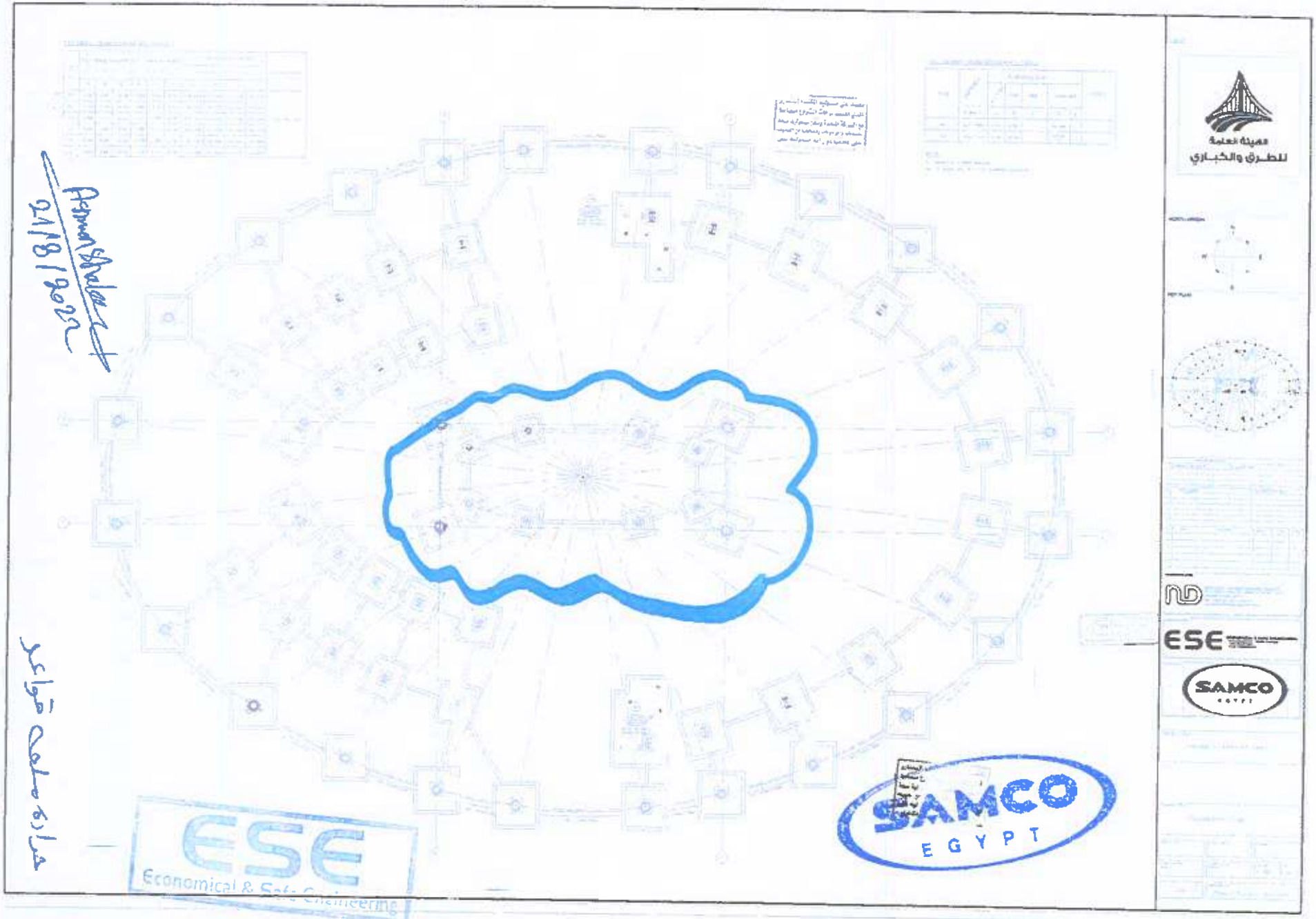
N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

ESE Economical & Safe Engineering

AMCO EGYPT

01/9/2022


هيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
SAMCO
EGYPT
ESE
Economical & Safe Engineering
21/8/2022

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال			
Building Name اسم المبنى:		Project / المشروع - محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري	
Type of work / نوع الأعمال		Contractor/المقاول	شركة سامكو الوطنية للتشييد
Mech. ميكانيكا / مسلحة / Finishing تشطيبات / Civil إنشائي		Items No/رقم البند	Material Name/ بيان المواد: .....
Request No / رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-005	Request date/تاريخ الطلب 20-8-2022		
Specifications بند المواصفات:		Description Material / وصف المواد:	

Contractor/المقاول			
Name/ الاسم	مدير المشروع	Name/ الاسم	T.O.Manager
Signature/ التوقيع	Project Manager	Signature/ التوقيع	

Remarks ملاحظات	Approval Date تاريخ الاعتماد	Cons. Eng. مهندس الاستشاري	Cont. Eng. مهندس المقاول	Inspected Item البند	Item No. مسلسل
				تسليم نجارة قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق	1
B	21-8-2022			Inspection Result / نتيجة الفحص	

Recommendation / القرار و التوصيات

Name / الاسم: أيمن شعبان	المهندس المقيم للمشروع	Name / الاسم: أيمن شعبان	المهندس الاستشاري
Signature/ التوقيع: Ayman Shaban	Project R.E	Signature/ التوقيع:	Consultant Eng.
Date/التاريخ: ---- / --- / ---		Date/التاريخ: ---- / --- / ---	

- التفويض مسؤولية المقاول .
- ضرورة الرفع المساحي

Ayman Shaban
21/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

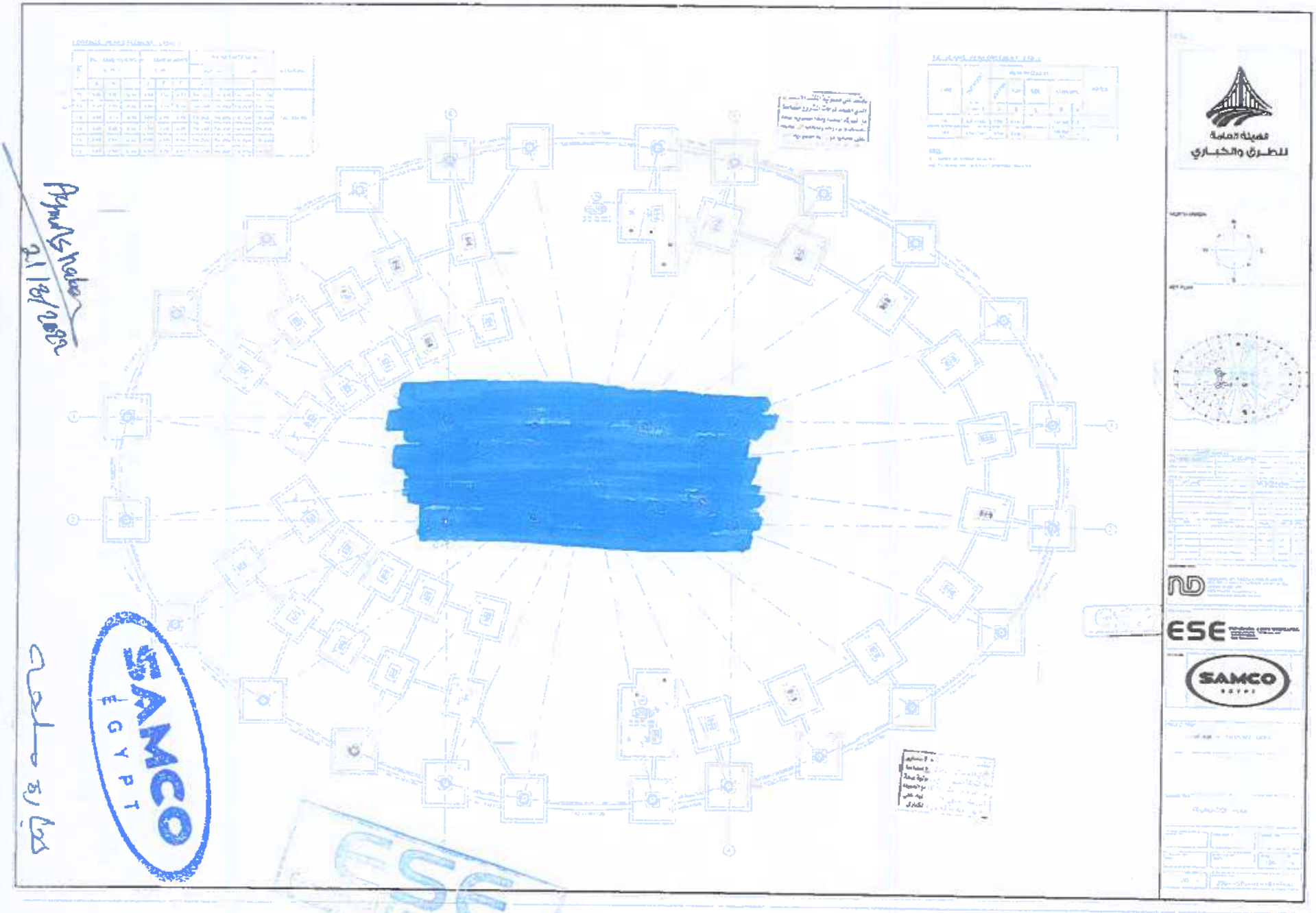
N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

Ahmed Gadaa 9/1/2022


شركة حماية
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
EGYPT
SAMCO
EGYPT
ESE
& Safe Engineering

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال

Building Name / اسم المبنى:	Project / المشروع: محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ - الطريق الدائري
Type of work / نوع الأعمال	Contractor/المقاول: شركة سامكو الوطنية للتشييد
Mech ميكانيكا / مساحة / Finishing تشطيبات / Civil إنشائي	
Request No / رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-014	Request date/تاريخ الطلب: 22-8-2022
Attach / المرفقات:	Material Name / بيان المواد: .....
Specifications بند المواصفات:	Items No/رقم البند: .....
	Description Material / وصف المواد: .....

Contractor/المقاول			
Name/الاسم:	Name/الاسم:	مدير المشروع	Name/الاسم:
Signature/التوقيع:	Signature/التوقيع:	Project Manager	P.O. Manager

مسلسل	البند	مهندس المقاول	مهندس الاستشارى	تاريخ الاعتماد	ملاحظات
Item No.	Inspected Item	Cont. Eng.	Cons. Eng.	Approval Date	Remarks
1	عزل قواعد وشدادات				
Inspection Result / نتيجة الفحص				23/8/2022	B

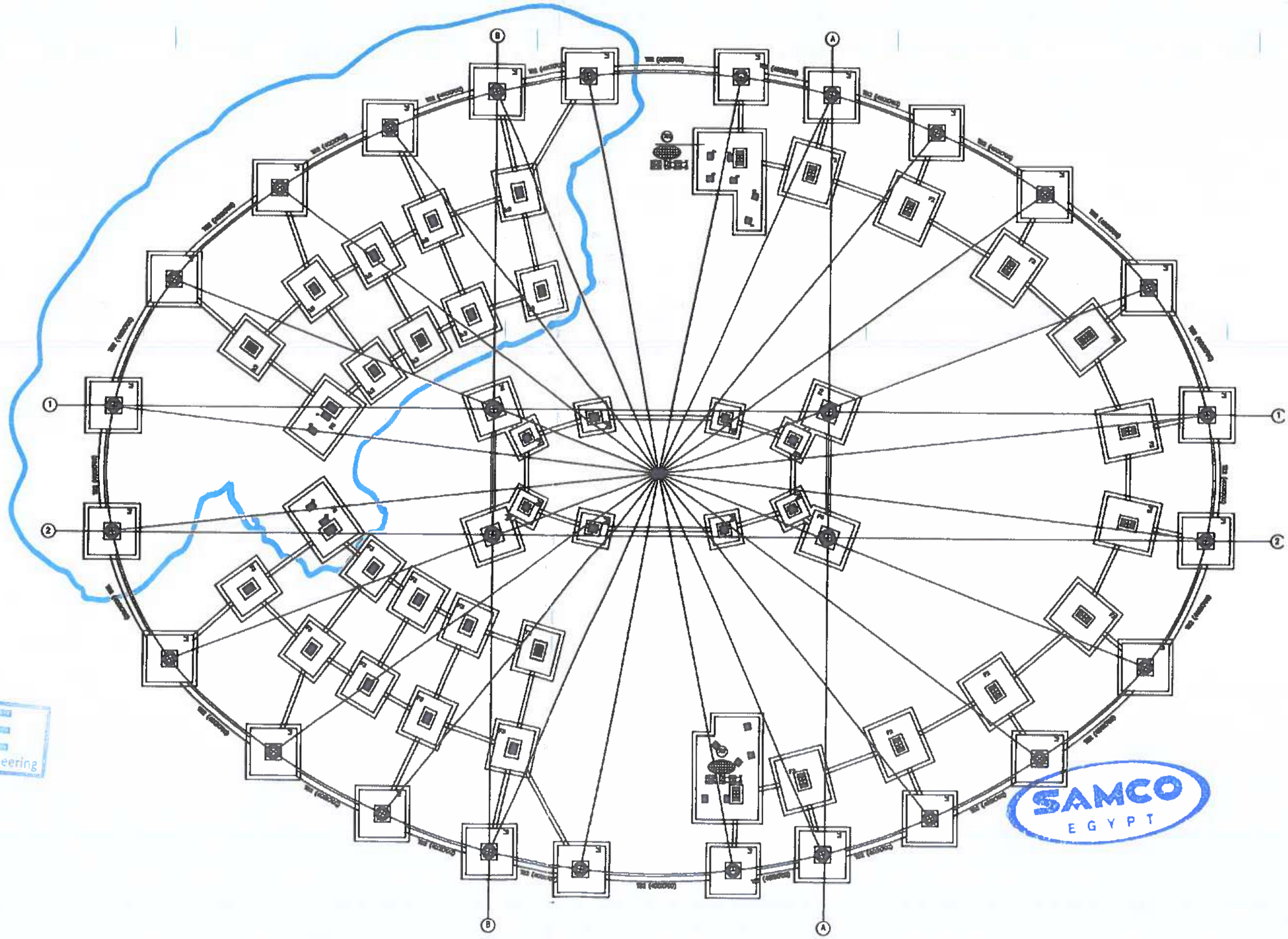
Recommendation / القرار و التوصيات: .....

المهندس الاستشارى Consultant Eng	Name / الاسم:	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم: أيمن شعبان
Signature/التوقيع:			Signature/التوقيع: Aymen Shaban
Date/التاريخ: ---- / --- / ---			Date/التاريخ: 23/8/2022

- النظافه الجيده بين القواعد قبل الردم

Aymen Shaban
23/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering



ESE
Economical & Safe Engineering

SAMCO
EGYPT

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

الهيئة العامة للطرق والكباري

Work Inspection Requests طلب فحص أعمال			
Building Name / اسم المبنى		Project / المشروع	محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ الطريق الدائري
Type of work / نوع الأعمال		Contractor/المقاول	شركة سامكو الوطنية للتشييد
Mech. ميكانيكا / مساحة	Finishing تشطيبات / Civil إنشائي	Items No/رقم البند	Material Name/ بيان المواد:
Request No/ رقم الطلب: SAMCO-ESE-SHARM-IR-006	Request date/تاريخ الطلب 24-8-2022		
Specifications بند المواصفات		Description Material / وصف المواد:	

Contractor/المقاول

مدير المشروع Project Manager	Name/ الاسم	مدير المكتب الفني T.O. Manager	Name/ الاسم
	Signature / التوقيع		Signature/ التوقيع

مسلسل Item No.	البند Inspected Item	مهندس المقاول Cont. Eng.	مهندس الاستشاري Cons. Eng.	تاريخ الاعتماد Approval Date	ملاحظات Remarks
1	تسليم خدادة قواعد مسلحه كما هو موضح بالمرفق				
Inspection Result / نتيجة الفحص				B	

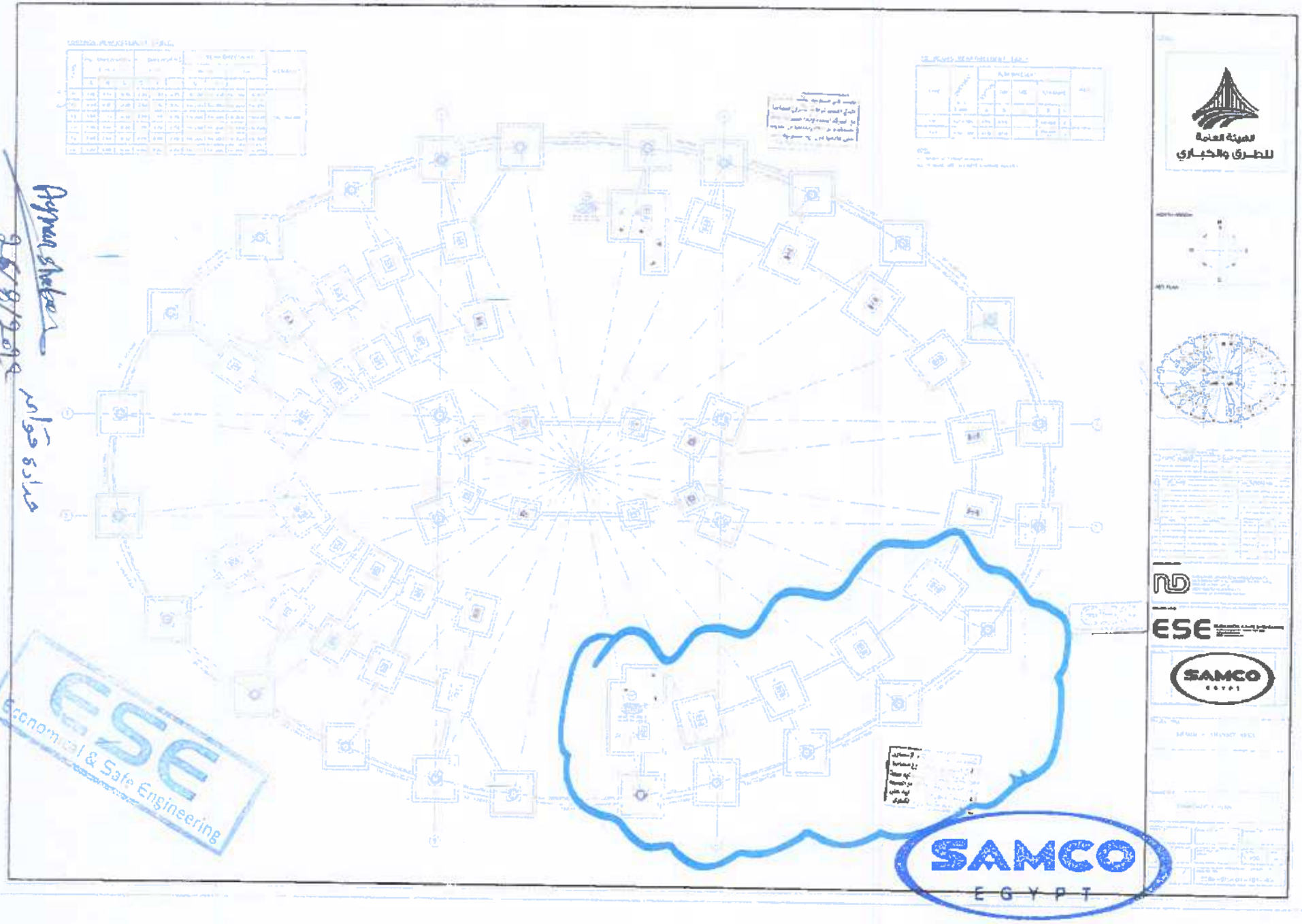
Recommendation / القرار و التوصيات:

مهندس الاستشاري Consultant Eng	Name / الاسم	المهندس المقيم للمشروع Project R.E	Name / الاسم Ayman Mohamed Shaban
	Signature/ التوقيع		Signature/ التوقيع Ayman Shaban
	Date/التاريخ ---- / --- / ----		Date/التاريخ 25/8/2022

- زيادة البتكوت تحت القواعد
- زيادة سلك الرباط

Ayman Shaban
25/8/2022

ESE Economical & Safe Engineering


الهيئة العامة
للطرق والكباري
ESE
SAMCO
EGYPT
ESE
Economical & Safe Engineering
SAMCO
EGYPT

FOOTINGS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	PC. DIMENSIONS (M)			RC. DIMENSIONS (M)			REINFORCEMENT				REMARKS
							BOTTOM		TOP		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
F1	4.10	4.10	0.30	3.50	3.50	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	FNL (102.00)
F2	4.40	4.00	0.30	3.80	3.40	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F3	3.80	3.40	0.30	3.20	2.80	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F4	3.80	3.80	0.30	3.20	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F5	2.60	2.60	0.30	2.00	2.00	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	
F6	5.20	3.80	0.30	4.60	3.20	0.70	T16-200	T16-200	T16-200	T16-200	

TIE BEAMS REINFORCEMENT TABLE

TYPE	DIMENSIONS b X t (mm)	REINFORCEMENT					NOTES
		BOTTOM	TOP	SIDE	STIRRUPS		
		A	B	C	D	N	
TB1	300X700	6T16	6T16	-	T10-150	2	
TB2	400X700	6T18	6T18	-	T10-150 CS	4	

NOTE:

N = NUMBER OF STIRRUP BRANCHES

ALL TIE BEAMS ARE TB1 EXCEPT OTHERWISE INDICATED.

SAMCO EGYPT

ESE Economical & Safe Engineering

Approved 26/8/2022